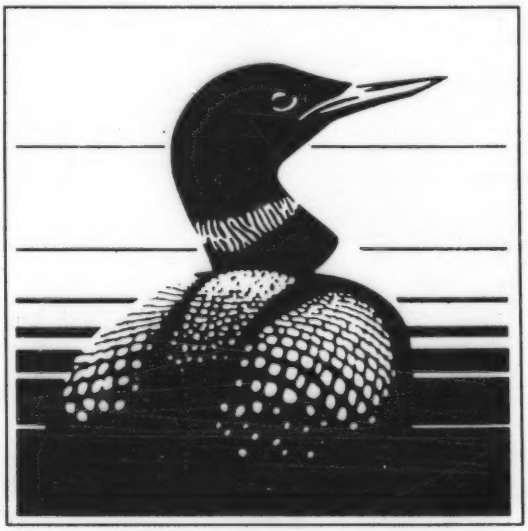
Inventaires héliportés de l'Arlequin plongeur sur des rivières du Québec et du Labrador aux printemps de 1999 et 2000

Michel Robert, François Morneau, Christian Marcotte et Pierre Lamothe

Région du Québec 2001
Service canadien de la faune
Direction de la conservation de l'environnement



Série de rapports techniques Numéro 375

Environment Canada
Canadian Wildlife Service

Environnement Canada
Service canadien de la faune

Canada

TECHNICAL REPORT SERIES
CANADIAN WILDLIFE SERVICE

This series of reports, established in 1986, contains technical and scientific information from projects of the Canadian Wildlife Service. The reports are intended to make available material that either is of interest to a limited audience or is too extensive to be accommodated in scientific journals or in existing CWS series.

Demand for these Technical Reports is usually confined to specialists in the fields concerned. Consequently, they are produced regionally and in small quantities; they can be obtained only from the address given on the back of the title page. However, they are numbered nationally. The recommended citation appears on the title page.

Technical Reports are available in CWS libraries and are listed in the catalogue of the National Library of Canada in scientific libraries across Canada. They are printed in the official language chosen by the author to meet the language preference of the likely audience, with a résumé in the second official language. **To determine whether there is significant demand for making the reports available in the second official language, CWS invites users to specify their official language preference. Requests for Technical Reports in the second official language should be sent to the address on the back of the title page.**

SÉRIE DE RAPPORTS TECHNIQUES DU SERVICE CANADIEN DE LA FAUNE

Cette série de rapports donnant des informations scientifiques et techniques sur les projets du Service canadien de la faune (SCF) a démarré en 1986. L'objet de ces rapports est de promouvoir la diffusion d'études s'adressant à un public restreint ou trop volumineuses pour paraître dans une revue scientifique ou l'une des séries du SCF.

Ordinairement, seuls les spécialistes des sujets traités demandent ces rapports techniques. Ces documents ne sont donc produits qu'à l'échelon régional et en quantités limitées; ils ne peuvent être obtenus qu'à l'adresse figurant au dos de la page titre. Cependant, leur numérotage est effectué à l'échelle nationale. La citation recommandée apparaît à la page titre.

Ces rapports se trouvent dans les bibliothèques du SCF et figurent aussi dans la liste de la Bibliothèque nationale du Canada utilisée dans les principales bibliothèques scientifiques du Canada. Ils sont publiés dans la langue officielle choisie par l'auteur en fonction du public visé, avec un résumé dans la deuxième langue officielle. **En vue de déterminer si la demande est suffisamment importante pour produire ces rapports dans la deuxième langue officielle, le SCF invite les usagers à lui indiquer leur langue officielle préférée. Il faut envoyer les demandes de rapports techniques dans la deuxième langue officielle à l'adresse indiquée au verso de la page titre.**

INVENTAIRES HÉLIPORTÉS DE L'ARLEQUIN PLONGEUR SUR DES RIVIÈRES DU QUÉBEC ET DU LABRADOR AUX PRINTEMPS DE 1999 ET 2000

Michel ROBERT[1], François MORNEAU[2], Christian MARCOTTE[1] et Pierre LAMOTHE[3]

[1] Environnement Canada
Service canadien de la faune
1141 route de l'Église, C. P. 10100
Sainte-Foy, QC G1V 4H5

[2] Biologiste-conseil
63 rue Champagne
Saint-Basile-le-Grand, QC J3N 1C2

[3] Hydro-Québec
Hydraulique et Environnement
Division Production
75 René-Levesque Ouest, 3e étage
Montréal, QC H2Z 1A4

SÉRIE DE RAPPORTS TECHNIQUES NO 375
Région du Québec 2001
Service canadien de la faune

© Ministère des Approvisionnements et Services Canada 2001
Numéro de catalogue CW 69-5/375F
ISBN 0-662-86401-8

Citation recommandée :

Robert, M., F. Morneau, C. Marcotte et P. Lamothe 2001. Inventaires héliportés de l'Arlequin plongeur sur des rivières du Québec et du Labrador aux printemps de 1999 et 2000. Série de rapports techniques No 375, Service canadien de la faune, Région du Québec, Environnement Canada, Sainte-Foy, ix + 33 pages.

Pour obtenir des copies :

Service canadien de la faune
1141 route de l'Église C. P. 10100
Sainte-Foy, QC G1V 4H5

RÉSUMÉ

Dans le cadre de ses travaux sur les espèces en péril, le Service canadien de la faune (région du Québec) et Hydro-Québec se sont associés pour réaliser des inventaires héliportés d'Arlequin plongeur (*Histrionicus histrionicus*) le long de rivières de l'est du Québec et du sud Labrador. Au total, 2183 km de rivières ont été survolées aux printemps de 1999 et 2000 : 1424 km du 17 au 24 mai 1999 et 759 km du 16 au 22 mai 2000, dont 67,2% sur la Côte-Nord, 19,9% en Gaspésie, 8,8% au Labrador et 4,0% à l'île d'Anticosti. Au total, 50 Arlequins plongeurs ont été repérés. En 1999, 18 arlequins ont été observés en Gaspésie, soit sur les rivières Madeleine (n = 3), Sainte-Anne (n = 6) et Sainte-Anne Nord-Est (n = 9) ; six de ces derniers se trouvaient en fait sur le Petit lac Sainte-Anne, à l'émissaire de la rivière Sainte-Anne Nord-Est. Aucun Arlequin plongeur n'a été observé à l'île d'Anticosti et sur la Côte-Nord en 1999. En 2000, nous avons dénombré 32 Arlequins plongeurs : 18 sur la Côte-Nord et 14 au Labrador. Sur la Côte-Nord, nous les avons observés sur les rivières Wacouno (n = 9), l'Abbé-Huard (n = 2), Aguanus (n = 2), Aguanus Nord (n = 3) et Romaine (n = 2), tandis qu'au Labrador, nous les avons trouvés sur les rivières Atikonak (n = 10) et Natashquan (n = 4). Le printemps de 1999 fut un des plus chauds jamais enregistrés au Québec et tout indique que les rivières qui se jettent dans la baie des Chaleurs, en Gaspésie, ont été survolées trop tard cette année-là. Nos résultats de 1999 témoignent toutefois de l'importance de la rivière Sainte-Anne et de son affluent, la rivière Sainte-Anne Nord-Est, pour la population gaspésienne d'Arlequin plongeur. Par ailleurs, même si nous l'avons réalisé lors du printemps hâtif de 1999, l'inventaire des rivières de l'île d'Anticosti s'est probablement déroulé à une période propice pour détecter les couples d'Arlequins plongeurs ; nos résultats indiqueraient donc que l'Arlequin plongeur ne se reproduit pas sur cette île. À l'inverse, les résultats obtenus en 2000 indiquent que l'espèce se reproduit sur la Côte-Nord, où tous les Arlequins plongeurs que nous avons observés étaient en couple et se trouvaient dans des secteurs favorables à la nidification (comme des îles près de rapides), le plus souvent loin à l'intérieur des terres, sur des tronçons de rivières pouvant difficilement correspondre à un couloir migratoire. Bien qu'il soit maintenant manifeste que des Arlequins plongeurs nichent sur la Côte-Nord québécoise, il est encore difficile d'estimer combien de couples habitent cette vaste région. Nos résultats indiquent que l'espèce y est somme toute assez rare, ce qui nous porte à croire que la région pourrait abriter quelques dizaines de couples seulement.

ABSTRACT

As part of its investigations on species at risk, the Canadian Wildlife Service (Québec Region), in collaboration with Hydro-Québec, conducted helicopter surveys for breeding Harlequin Ducks (*Histrionicus histrionicus*) along rivers in southern Québec and Labrador. We surveyed 2,183 km of rivers during the springs of 1999 and 2000 : 1,424 km from May 17 to May 24, 1999, and 759 km from May 16 to May 22, 2000, of which 67.2% were distributed on Québec's North Shore, 19.9% on the Gaspé Peninsula, 8.8% in southern Labrador, and 4.0% on Anticosti Island. Overall, 50 harlequins were detected during the surveys. In 1999, 18 were observed on the Gaspé Peninsula i.e., on the Madeleine (n = 3), Sainte-Anne (n = 6), and Sainte-Anne Nord-Est (n = 9) Rivers ; six of the latter individuals were actually found on a small lake called Petit lac Sainte-Anne, at the head of the Sainte-Anne Nord-Est River. No harlequins were detected on Anticosti Island nor on Québec's North Shore in 1999. In 2000, we found 32 harlequins : 18 on Québec's North Shore and 14 in southern Labrador. In the first area, birds were detected on the Wacouno (n = 9), l'Abbé-Huard (n = 2), Aguanus (n = 2), Aguanus Nord (n = 3), and Romaine (n = 2) Rivers, while in Labrador they were found on the Atikonak (n = 10) and Natashquan (n = 4) Rivers. The Spring of 1999 was one of the warmest ever recorded in Québec, and some of the Gaspé Peninsula rivers flowing into Chaleur Bay were probably surveyed too late that year. Nonetheless, our 1999 results show that the Sainte-Anne River and its tributary, the Sainte-Anne Nord-Est River, are probably important breeding rivers for the Gaspé Peninsula Harlequin Duck population. Even though Anticosti Island rivers were also surveyed during the unusually warm spring of 1999, we believe they were surveyed during the right period for detecting harlequins. Our results thus indicate that Harlequin Ducks probably do not breed on the island. On the other hand, the results obtained in 2000 show that harlequins do breed on Québec's North Shore, since all of the individuals we detected there were in pairs, in good potential breeding areas (like near mid-stream islands in rapids), and usually far inland on small tributaries that would hardly correspond to a migratory corridor. Although it is now evident that Harlequin Ducks breed on Québec's North Shore, we still do not know how many pairs this vast area may harbour. According to our surveys, Harlequin Duck numbers are low in the area. In our opinion (guess), there may be a few dozen pairs breeding along Québec's North Shore rivers.

REMERCIEMENTS

Nous remercions les pilotes d'hélicoptère qui ont participé aux inventaires, soit Bernard Lemieux de la Garde côtière canadienne et Paul-Marie Grenier d'Hélicoptères Canadiens. Merci à Gaétan Laprise pour les informations qu'il nous a transmises concernant les rivières de l'île d'Anticosti présentant le plus grand potentiel reproducteur pour l'Arlequin plongeur. Merci enfin à Perry Trimper (Jacques Whitford Environment Ltd) et à Daniel Bordage (Service canadien de la faune, région du Québec), qui nous ont tenu informés de l'avancement du printemps de 2000 dans le sud du Labrador et sur la Côte-Nord, respectivement, de même qu'à Serge Brodeur, qui nous a fait part d'observations qu'il a réalisées sur des rivières gaspésiennes au printemps de 2000.

TABLE DES MATIÈRES

RÉSUMÉ iii
ABSTRACT iv
REMERCIEMENTS v
TABLE DES MATIÈRES vi
LISTE DES TABLEAUX vii
LISTE DES FIGURES viii
LISTE DES ANNEXES ix

1. INTRODUCTION 1

2. MÉTHODOLOGIE 3
    2.1 Arlequin plongeur et autre sauvagine 3
    2.2 Espèces en péril et rapaces 4

3. RÉSULTATS 6
    3.1 Heures de vol et rivières inventoriées 6
    3.2 Arlequin plongeur 7
    3.3 Sauvagine (autre que l'Arlequin plongeur), espèces en péril et rapaces 11

4. DISCUSSION 13
    4.1 Inventaire du printemps 1999 13
    4.2 Inventaire du printemps 2000 15

5. BIBLIOGRAPHIE 17

LISTE DES TABLEAUX

TABLEAU 1. Détail des heures de vol héliporté utilisées au cours des inventaires d'Arlequins plongeurs tenus au Québec et au Labrador aux printemps de 1999 et 2000 6

TABLEAU 2. Détail des observations d'Arlequins plongeurs faites au cours des inventaires héliportés tenus au Québec et au Labrador aux printemps de 1999 et 2000. 10

TABLEAU 3. Détail des observations d'intérêt concernant l'Aigle royal, le Pygargue à tête blanche, le Balbuzard pêcheur et la Buse pattue faites au cours des inventaires d'Arlequins plongeurs tenus au Québec et au Labrador aux printemps de 1999 et 2000. 12

LISTE DES FIGURES

FIGURE 1. Localisation des rivières survolées et des Arlequins plongeurs recensés au cours des inventaires héliportés tenus en Gaspésie, à l'île d'Anticosti et sur la Côte-Nord au printemps de 1999 8

FIGURE 2. Localisation des rivières survolées et des Arlequins plongeurs recensés au cours des inventaires héliportés tenus sur la Côte-Nord et au Labrador au printemps de 2000 9

LISTE DES ANNEXES

ANNEXE 1. Rivières survolées et Arlequins plongeurs recensés au cours des inventaires héliportés tenus au Québec et au Labrador aux printemps de 1999 et 2000 19

ANNEXE 2. Sauvagine (autre que l'Arlequin plongeur) et Plongeons huards recensés au cours des inventaires héliportés tenus au Québec et au Labrador aux printemps de 1999 et 2000 22

1. INTRODUCTION

L'Arlequin plongeur (ou Canard arlequin ; *Histrionicus histrionicus*) est considéré comme une espèce « en danger de disparition » dans l'est du Canada (Goudie 1991, COSEPAC 2000). Ainsi, la population de l'est de l'Amérique du Nord a fait l'objet d'un plan de rétablissement au milieu des années 1990 (Montevecchi et al. 1995), à la suite duquel plusieurs travaux de recherche ont été entrepris au Québec, au Labrador, à Terre-Neuve et au Maine (voir Robertson et Goudie 1999). Ces travaux visent notamment à préciser les limites des aires de nidification, de mue et d'hivernage de l'Arlequin plongeur dans l'est de l'Amérique du Nord, à décrire les habitats qu'il utilise en été et en hiver, de même qu'à documenter ses déplacements.

Selon l'information disponible, la plupart des Arlequins plongeurs qui se reproduisent au Québec nicheraient le long de rivières des bassins versants de la baie d'Hudson et de la baie d'Ungava (Robert 1995). Ainsi, de nombreux indices de nidification ont été colligés pour le secteur de la baie d'Hudson dans le cadre des études d'avant-projet associées au complexe hydroélectrique Grande-Baleine, au début des années 1990 (Consortium Gauthier et Guillemette - GREBE 1993), et d'autres l'ont été en Ungava au fil des ans (Robert 1990, 1995, Brodeur et al. sous presse). Par ailleurs, la péninsule gaspésienne est également connue pour abriter plusieurs couples d'arlequins. Selon toute vraisemblance, quelques dizaines de couples nicheraient en Gaspésie, où de nombreuses observations de couples et de couvées ont été rapportées au cours des dernières décennies (Robert 1990, 1995, Saint-Georges et al. 1995, Brodeur et al. 1998).

En somme, les rivières du nord québécois et de la Gaspésie constituent à l'heure actuelle les seules aires de nidification reconnues de l'Arlequin plongeur au Québec. Pourtant, certains indices (Robert 1990, 1995, D'Astous 1994, Jacques Whitford Environment 1999) laissent croire que ce canard pourrait aussi nicher dans d'autres régions québécoises, en particulier sur la Côte-Nord et l'île d'Anticosti. Les informations disponibles à ce sujet sont toutefois limitées et peu documentées, si bien qu'on ne sait toujours pas si ces régions abritent bel et bien des Arlequins plongeurs en période de reproduction.

Dans ce contexte, le Service canadien de la faune et Hydro-Québec se sont associés afin de vérifier si certaines rivières du sud québécois –en particulier des rivières de la Côte-Nord et de l'île d'Anticosti, mais également des rivières de la Gaspésie–, abritaient des Arlequins plongeurs en période de reproduction. Plusieurs tronçons de rivières ont donc été survolés en hélicoptère aux printemps de 1999 et de 2000 afin d'y inventorier l'Arlequin plongeur. Le présent document fait état des informations acquises au cours des inventaires en question.

2. MÉTHODOLOGIE

2.1 Arlequin plongeur et autre sauvagine

En 1999, nous avons choisi d'inventorier des rivières en Gaspésie, à l'île d'Anticosti et sur la Côte-Nord. Le choix des rivières s'est fait sur la base de la quantité et de la longueur des secteurs de rapides (tel qu'illustrés sur les cartes topographiques à l'échelle 1 : 50 000 du Ministère des Ressources Naturelles du Canada), des indices de nidification rapportés par le passé (Robert 1990, 1995, Saint-Georges et al. 1995, Brodeur et al. 1998, Banque de données sur les oiseaux menacés du Québec, données non publiées) et de certaines priorités d'Hydro-Québec. Nous avons déterminé la date du début de l'inventaire à partir des résultats de Brodeur et al. (1998), qui concernent entre autres un inventaire héliporté des rivières gaspésiennes Port-Daniel, Sainte-Anne, Sainte-Anne Nord-Est et Madeleine, réalisé du 19 au 24 mai 1996. Bien que l'inventaire en question avait permis de repérer plusieurs couples d'Arlequins plongeurs, le suivi télémétrique d'une femelle sur la rivière Port-Daniel la même année avait permis de calculer que celle-ci couvait probablement au moment de l'inventaire. Il aurait donc été pertinent de survoler la rivière Port-Daniel quelques jours avant le 19 mai, en 1996. En 1999, nous avons donc décidé que la période d'inventaire se tiendrait à partir du 17 mai et que les rivières gaspésiennes seraient les premières survolées.

En 2000, nous avons choisi d'inventorier des rivières sur la Côte-Nord et dans le sud du Labrador, à proximité de la frontière québécoise. Comme l'année précédente, le choix des rivières s'est fait sur la base de la quantité et la longueur des secteurs de rapides (tel qu'illustrés sur les cartes topographiques à l'échelle 1 : 50 000 du Ministère des Ressources Naturelles du Canada), des indices de nidification rapportés par le passé (Robert 1990, 1995, D'Astous 1994, Jacques Whitford Environment 1999, Banque de données sur les oiseaux menacés du Québec, données non publiées) et de certaines priorités d'Hydro-Québec. Toutefois, et au contraire de ce qui a été fait en 1999, nous avons fait un effort particulier afin de sélectionner des rivières faisant le plus souvent moins de 100 m de largeur (souvent beaucoup moins), puisque l'Arlequin plongeur niche fréquemment en bordure de rivières étroites (Brodeur et al. 1998, Robertson et Goudie 1999). La période d'inventaire a été déterminée en fonction des résultats obtenus en 1999 de même qu'à partir de discussions tenues avec certains biologistes. Ainsi, Perry Trimper, de la firme de

consultants Jacques Whitford Environment Ltd, nous a mentionné que la meilleure période pour recenser les couples d'arlequins tournait le plus souvent autour du 10-20 mai sur les rivières du secteur de Goose Bay, au Labrador. Nous savions aussi que l'inventaire de 1999 avait été réalisé un peu tard compte tenu du printemps hâtif de 1999 (cf. section 3.2). De plus, Daniel Bordage, du Service canadien de la faune (région du Québec), nous a fait part en mai 2000, soit après qu'il ait entamé ses inventaires héliportés de Canards noirs (*Anas rubripes*), du fait que le printemps 2000 semblait moins hâtif que celui de 1999 d'environ une semaine. Enfin, nous avons su (*fide* Perry Trimper) que sept Arlequins plongeurs étaient de retour sur la rivière Fig, au Labrador, le 9 mai 2000. Nous avons donc décidé d'entreprendre l'inventaire le 15 mai 2000.

Tous les inventaires ont été réalisés à partir d'un hélicoptère. Deux appareils ont été utilisés en 1999 : un BO 105 les 17 et 18 mai puis un Bell 206 Long Ranger par la suite. Les deux appareils étaient munis de patins mais n'avaient pas de bulles sur les portières. En 2000, l'inventaire a été conduit à partir d'un Bell 206 Long Ranger. Ce dernier appareil était muni de patins et de bulles sur les portières arrière et avant. En 1999 comme en 2000, nous avons survolé le cours des rivières lentement, le plus souvent entre 30 et 70 km/h, et à basse altitude, soit entre 15 et 30 m. Plusieurs rapides ont été survolés à deux reprises, bien que la plupart l'aient été une seule fois. Nous avons fait le tour de toutes les îles importantes. Le pilote et deux observateurs composaient l'équipage et tous pouvaient communiquer entre eux par un système radio et des écouteurs. Les observateurs (F. Morneau et C. Marcotte en 1999 ; M. Robert et C. Marcotte en 2000) étaient assis du même côté (gauche) de l'appareil. Toutes les observations de sauvagine ont été notées sur des cartes topographiques réunies en cahier, par l'observateur assis à l'avant. Ce dernier était aussi affecté à la navigation. Lors de chaque observation, nous notions : l'espèce, le nombre d'oiseaux, le sexe (pour les espèces ayant un dimorphisme sexuel apparent) et, le cas échéant, un commentaire. Nous notions également si l'observation consistait en un individu seul, un couple ou un groupe d'oiseaux.

2.2 Espèces en péril et rapaces

En 1999 comme en 2000, nous avons porté une attention particulière aux espèces en péril que nous avions des chances d'observer lors des inventaires, soit le Pygargue à tête blanche

(*Haliaetus leucocephalus*), l'Aigle royal (*Aquila chrysaetos*) et le Garrot d'Islande (*Bucephala islandica*). Nous avons aussi vérifié la présence d'aigles et de pygargues à certaines stations connues pour abriter ces oiseaux (Banque de données sur les oiseaux menacés du Québec, données non publiées). Enfin, nous avons noté l'emplacement des nids de Balbuzards pêcheurs (*Pandion haliaetus*) et de Buses pattues (*Buteo lagopus*) observés au cours des vols héliportés.

Les positions géographiques de toutes les observations d'intérêt, soit celles des arlequins, des autres espèces en péril, des balbuzards et des Buses pattues, ont été mesurées à l'aide des GPS (Global Positioning System) dont étaient munis les hélicoptères.

3. RÉSULTATS

3.1 Heures de vol et rivières inventoriées

De façon générale, les conditions météorologiques ont été favorables aux inventaires héliportés (vents faibles, peu de précipitations, ciel souvent couvert) en 1999 comme en 2000, bien que le soleil ait nui à la visibilité à quelques occasions. L'hélicoptère de la Garde côtière canadienne utilisé en 1999 a dû participer à une opération de sauvetage le 20 mai. Les conditions brumeuses du 15 mai 2000 n'ont pas permis de voler, tandis que la pluie du 18 mai 2000 nous aurait empêchés de bien détecter les canards. Nous avons consacré un total de 44h00 aux inventaires proprement dit : 25h36 en 1999, puis 18h24 en 2000. En considérant le temps consacré aux déplacements, nous avons volé durant 91h34, soit 51h34 en 1999 et 40h00 en 2000 (Tableau 1).

Tableau 1. Détail des heures de vol héliporté utilisées au cours des inventaires d'Arlequins plongeurs tenus au Québec et au Labrador aux printemps de 1999 et 2000.

Date	Nombre d'heures			Remarques
	Inventaire	Déplacement	Total	
17 mai 1999	3h13	2h32	5h45	Départ de Québec et début inventaire en Gaspésie.
18 mai 1999	3h19	1h38	4h57	Gaspésie.
19 mai 1999	4h07	2h13	6h20	Gaspésie.
20 mai 1999	0h00	1h10	1h10	Gaspésie (hélicoptère utilisé pour un sauvetage).
21 mai 1999	1h40	3h40	5h20	Heures consacrées à l'île d'Anticosti.
21 mai 1999	1h22	1h04	2h26	Heures consacrées à la Côte-Nord.
22 mai 1999	4h29	3h18	7h47	Côte-Nord.
23 mai 1999	3h48	3h39	7h27	Côte-Nord.
24 mai 1999	3h38	2h41	6h19	Côte-Nord.
25 mai 1999	0h00	4h03	4h03	Retour vers Québec.
Total 1999	25h36	25h58	51h34	
15 mai 2000	0h00	0h00	0h00	Brume à Havre-Saint-Pierre.
16 mai 2000	3h00	3h36	6h36	Retour à Sept-Îles et départ de l'aéroport.
17 mai 2000	3h08	4h04	7h12	Départ et retour du Poste Montagnais.
18 mai 2000	0h00	0h00	0h00	Pluie parfois forte.
19 mai 2000	2h06	2h06	4h12	Départ du et retour au Poste Montagnais.
20 mai 2000	3h59	4h43	8h42	Départ du et retour au Poste Montagnais.
21 mai 2000	2h08	2h34	4h42	Départ du et retour au Poste Montagnais.
22 mai 2000	4h03	3h21	7h24	Départ du et retour au Poste Montagnais.
23 mai 2000	0h00	1h12	1h12	Retour à Sept-Îles.
Total 2000	18h24	21h36	40h00	
Total 1999-2000	44h00	47h34	91h34	

Au total, nous avons survolé 2183 km de rivières : 1424 km entre les 17 et 24 mai 1999 puis 759 km du 16 au 22 mai 2000 (Annexe 1, Figures 1 et 2). Environ une trentaine de rivières ont été survolées à chaque année, en tout ou en partie, et la plupart se trouvaient sur la Côte-Nord québécoise, les autres en Gaspésie, au Labrador et à l'île d'Anticosti. De fait, des 2183 km survolés, 67,2% étaient situés sur la Côte-Nord, 19,9% en Gaspésie, 8,8% au Labrador et 4,0% à l'île d'Anticosti. La plupart des rivières survolées en 1999 l'ont été à partir de leur embouchure, tandis que la plupart de celles recensées en 2000 n'ont été survolées que sur certains tronçons de leur cours (ceux avec plusieurs rapides). Dans l'ensemble, nous avons survolé en moyenne 49,6 km de rivière par heure d'inventaire : 55,6 km/h en 1999 comparativement à 41,3 km/h en 2000.

3.2 Arlequin plongeur

Dans l'ensemble, nous avons recensé au moins 50 Arlequins plongeurs : en Gaspésie, sur la Côte-Nord et au Labrador (Tableau 2, Annexe 1). En 1999, nous en avons repérés uniquement en Gaspésie : 18 ont été dénombrés sur les rivières Sainte-Anne (6 individus), Sainte-Anne Nord-Est (9 individus) et Madeleine (3 individus). Six des neuf arlequins associés à la rivière Sainte-Anne Nord-Est se trouvaient en fait sur le Petit lac Sainte-Anne, là où la rivière Sainte-Anne Nord-Est prend sa source ; deux étaient à la charge du lac et quatre à sa décharge. Aucun Arlequin plongeur n'a été observé à l'île d'Anticosti et sur la Côte-Nord en 1999 (Figure 1, Annexe 2). En 2000, nous avons dénombré au moins 32 Arlequins plongeurs : 18 sur la Côte-Nord et 14 au Labrador, ce qui correspond à une densité de 0,042 individu/km de rivière. Au Québec, les arlequins ont été observés sur les rivières Wacouno (au moins 9 individus), l'Abbé-Huard (2 individus), Aguanus (2 individus), Aguanus Nord (3 individus) et Romaine (2 individus), tandis qu'au Labrador, ils l'ont été sur les rivières Atikonak (10 individus) et Natashquan (4 individus) (Figure 2, Tableau 2). La plupart des Arlequins plongeurs observés aux printemps de 1999 et de 2000 étaient en couple au moment des observations, sauf quatre individus en 1999 (soit 2 mâles et 2 femelles, chacun ayant été observé seul) et six individus l'année suivante (soit deux groupes chacun composé d'un mâle accompagné par deux femelles). La plupart des arlequins recensés en Gaspésie au printemps de 1999 se trouvaient en eau calme lors du passage de l'hélicoptère, contrairement aux individus de la Côte-Nord et du Labrador (en 2000), qui eux furent presque tous observés dans des zones de rapides, souvent à proximité d'îles (Tableau 2).

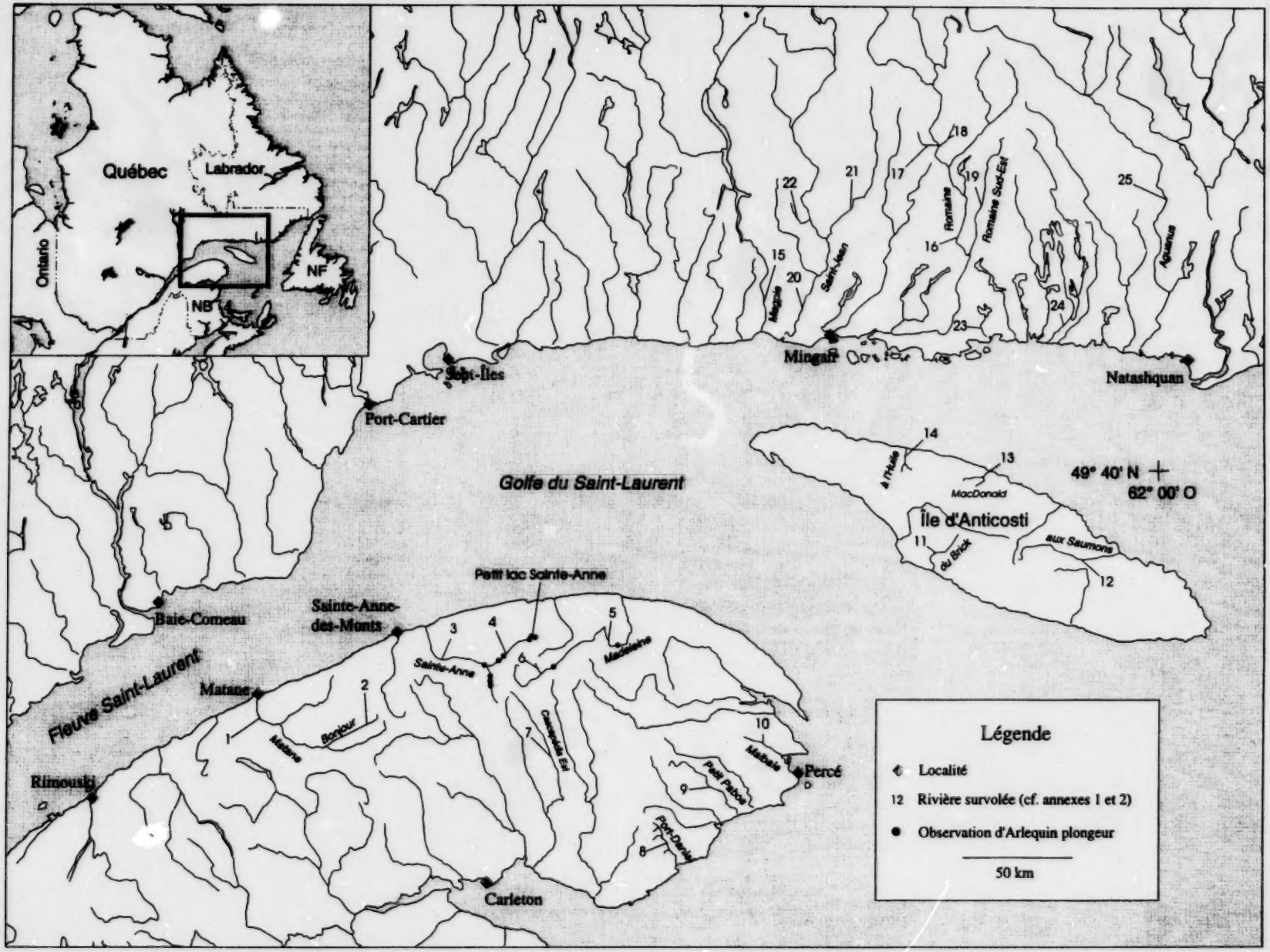


Figure 1. Localisation des rivières survolées et des Arlequins plongeurs recensés au cours des inventaires héliportés tenus en Gaspésie, à l'île d'Anticosti et sur la Côte-Nord au printemps de 1999.

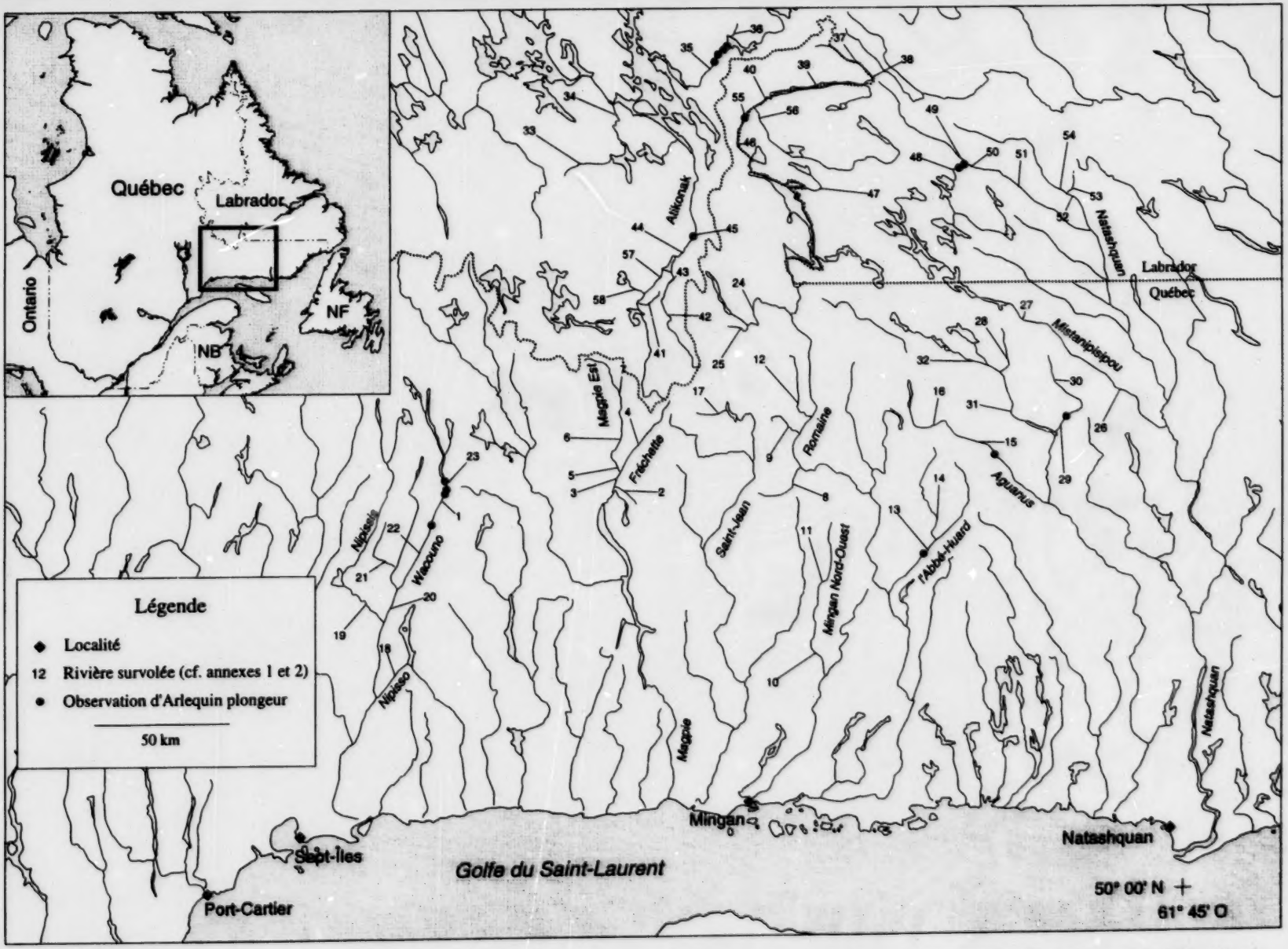


Figure 2. Localisation des rivières survolées et des Arlequins plongeurs recensés au cours des inventaires héliportés tenus sur la Côte-Nord et au Labrador au printemps de 2000.

Tableau 2. Détail des observations d'Arlequins plongeurs faites au cours des inventaires héliportés tenus au Québec et au Labrador aux printemps de 1999 et 2000.

Région	Rivière	Lat. N / Long. O	Date	Observation	Commentaire
Gaspésie	Sainte-Anne	48°57'54" / 66°09'00"	17-5-1999	1 couple.	Les oiseaux nageaient.
Gaspésie	Sainte-Anne	48°55'15" / 66°06'39"	17-5-1999	1 mâle.	Les oiseaux nageaient.
Gaspésie	Sainte-Anne	48°54'12" / 66°06'30"	17-5-1999	1 couple.	Les oiseaux volaient.
Gaspésie	Sainte-Anne	48°53'51" / 66°06'00"	17-5-1999	1 femelle en eau calme, dans un coude de la rivière.	
Gaspésie	Sainte-Anne N-E	48°59'36" / 66°05'00"	17-5-1999	1 femelle à la confluence d'un gros ruisseau.	
Gaspésie	Sainte-Anne N-E	49°01'45" / 66°02'51"	18-5-1999	1 couple dans les aulnes en bordure de la rivière.	
Gaspésie	Petit Lac Ste-Anne	49°02'18" / 66°00'06"	18-5-1999	1 couple, à la décharge du Petit lac Sainte-Anne.	Lac émissaire de la rivière Sainte-Anne Nord-Est.
Gaspésie	Petit Lac Ste-Anne	49°02'18" / 66°00'06"	18-5-1999	1 couple, à la décharge du Petit lac Sainte-Anne.	Lac émissaire de la rivière Sainte-Anne Nord-Est.
Gaspésie	Petit Lac Ste-Anne	49°02'30" / 65°59'27"	18-5-1999	1 couple, à la charge du Petit lac Sainte-Anne.	Lac émissaire de la rivière Sainte-Anne Nord-Est.
Gaspésie	Madeleine	49°02'42" / 65°17'42"	18-5-1999	1 mâle posé sur un rocher.	
Gaspésie	Madeleine	48°57'36" / 65°44'00"	18-5-1999	1 couple.	Les oiseaux nageaient.
Côte-Nord	Wacouno	51°20'35" / 65°36'30"	16-5-2000	1 couple dans le haut d'un rapide, à la tête d'une île.	Même endroit qu'en 1957 (BDOMQ, CA-117).
Côte-Nord	L'Abbé-Huard	51°06'35" / 63°07'10"	17-5-2000	1 couple au pied d'un rapide, au centre de la rivière.	Nouveau secteur.
Côte-Nord	Aguanus	51°26'05" / 62°44'40"	17-5-2000	1 couple posé sur un rocher au centre d'un long rapide.	Ca. 2,5 km d'où JWE en avait trouvé.
Côte-Nord	Wacouno	51°13'18" / 65°41'40"	19-5-2000	1 couple en bordure de la rivière, près d'une petite île.	Secteur sans rapides (courant fort et roulis), large.
Côte-Nord	Wacouno	51°20'35" / 65°36'30"	19-5-2000	1 couple + 2 femelles et 1 mâle au même endroit que le 16-05.	Le rapide est situé à la sortie d'un grand lac.
Côte-Nord	Wacouno	51°21'55" / 65°37'05"	19-5-2000	1 couple en bordure d'une île située dans un petit rapide.	Dans une section de rapides entre deux lacs.
Côte-Nord	Aguanus Nord	51°33'40" / 62°22'55"	20-5-2000	2 femelles et 1 mâle dans un rapide à la sortie d'un lac.	Nouveau secteur, déjà survolé en 1999 et par JWE.
Labrador	Atikonak	52°44'50" / 64°11'15"	21-5-2000	1 couple dans un rapide près d'une île.	Ca. 1,5 km en amont d'où JWE en avait trouvé.
Labrador	Atikonak	52°45'20" / 64°10'45"	21-5-2000	1 couple au pied d'un rapide, près d'une île.	Entre deux endroits où JWE en avait trouvé.
Labrador	Atikonak	52°46'10" / 64°08'35"	21-5-2000	1 couple à la tête d'un rapide, près d'une île, à la sortie d'un lac.	Même endroit où JWE en avait trouvé.
Labrador	Atikonak	52°09'30" / 64°19'40"	22-5-2000	1 couple posé sur un rocher au pied d'un rapide, près d'une île.	Même endroit où JWE en avait trouvé.
Labrador	Natashquan	52°23'10" / 62°54'30"	22-5-2000	1 couple dans un rapide près d'îles.	Ca. 1,5 km en aval d'où JWE en avait trouvé.
Labrador	Natashquan	52°23'05" / 62°54'15"	22-5-2000	1 couple dans un rapide, 300 m en aval du précédent.	Ca. 1,8 km en aval d'où JWE en avait trouvé.
Côte-Nord	Romaine	52°32'30" / 64°03'20"	22-5-2000	1 couple à la tête d'un rapide, près d'une île.	Nouveau secteur.
Labrador	Atikonak	52°51'10" / 64°30'25"	22-5-2000	1 couple à la tête d'un rapide, à 300 m en aval d'une île.	Nouveau secteur.

3.3 Sauvagine (autre que l'Arlequin plongeur), espèces en péril et rapaces

Mis à part les Arlequins plongeurs, nous avons observé un total de 1369 canards et huards au cours de nos inventaires : 470 en 1999 et 899 en 2000 (Annexe 2). Le Grand Harle (*Mergus merganser*) et le Garrot à oeil d'or (*Bucephala clangula*) ont été les deux espèces les plus souvent observées, en 1999 comme en 2000, le nombre de harles et de garrots recensés représentant 36,4 % et 15,0 % de l'ensemble des oiseaux dénombrés, respectivement. Les autres espèces aux fréquences relatives les plus élevées étaient la Bernache du Canada (*Branta canadensis* ; 11,0 %), le Canard noir (*Anas rubripes* ; 8,3 %), la Sarcelle d'hiver (*Anas crecca* ; 6,7 %), le Fuligule à collier (*Aythya collaris* ; 5,8 %) et la Macreuse à front blanc (*Melanitta perspicillata* ; 5,6 %). À part le Canard noir, ces dernières espèces ont d'ailleurs été recensées à peu près exclusivement au printemps de 2000. La plupart des canards et huards observés se concentraient dans les tronçons de rivières comportant des eaux plus calmes ou sur certains lacs qui se trouvaient sur le cours des rivières. Plusieurs individus étaient en groupe et sans doute en migration, comme certaines Macreuses à front blanc, les Macreuses noires (*Melanitta negra*) et les Hareldes kakawis (*Clangula hyemalis*) (Annexe 2).

En 1999, nous avons repéré un couple de Garrot d'Islande sur un petit lac en altitude (472 m) près de la rivière Romaine, sur la Côte-Nord (51° 11' 07"N, 63° 22' 44"O) (Annexe 2).

Le tableau 3 résume les observations d'intérêt concernant l'Aigle royal, le Pygargue à tête blanche, le Balbuzard et la Buse pattue. De fait, toutes les observations en question, sauf une, réfèrent à des nids. Nous avons observé trois nids d'Aigle royal dont celui, bien connu, du lac Matane. Le deuxième se trouvait au faîte d'un Pin blanc (*Pinus strobus*) sur le bord de la Grande Rivière, en Gaspésie, tandis que le troisième était situé sur une falaise près de la rivière Saint-Jean, sur la Côte-Nord. Ce dernier fut d'ailleurs visité en 1999 comme en 2000 et comportait des branches de conifères fraîches le 16 mai 2000, ce qui indique qu'il était actif. Nous avons également observé un Aigle royal adulte le 17 mai 2000 en bordure de la rivière Mingan Nord-Ouest, sur la Côte-Nord, dans un secteur comportant plusieurs escarpements et qui, à notre avis, pourrait fort bien abriter un nid. Nous y avons cherché un nid pendant quelques minutes, mais en vain. Quant au Pygargue à tête blanche, nous avons observé deux nids actifs, un sur l'île

d'Anticosti et l'autre sur une île de la rivière Atikonak, au Labrador. Enfin, nous avons observé 16 nids actifs de Balbuzard pêcheur, de même qu'un nid de Buse pattue, ce dernier au Labrador.

Tableau 3. Détail des observations d'intérêt concernant l'Aigle royal, le Pygargue à tête blanche, le Balbuzard pêcheur et la Buse pattue faites au cours des inventaires d'Arlequins plongeurs tenus au Québec et au Labrador aux printemps de 1999 et 2000.

Espèce[1]	Région	Rivière	Date	Lat. N / Long. O	Détail de l'observation
Aigle	Gaspésie	Lac Matane	17/5/1999	48°41'39" / 66°58'41"	Nid sur une falaise ; un adulte couve.
Aigle	Gaspésie	Grande Rivière	19/5/1999	48°32'07" / 64°38'22"	Nid dans un Pin blanc ; un adulte couve.
Aigle	Côte-Nord	Saint-Jean	23/5/1999	51°11'27" / 64°13'00"	Nid en excellent état mais vide; surplomb ; lichen nitrophile.
Aigle	Côte-Nord	Saint-Jean	16/5/2000	51°11'27" / 64°13'00"	Nid vide ; branches de conifères.
Aigle	Côte-Nord	Mingan N-O	17/5/2000	50°57'30" / 63°40'50"	Pas de nid trouvé.
Pygargue	Anticosti	Anse à Gagnon	21/5/1999	49°53'33" / 63°56'07"	Nid dans un Bouleau à papier ; un adulte couve.
Pygargue	Labrador	Atikonak	21/5/2000	52°38'25" / 64°19'50"	Nid sur une île, contenant 2 œufs.
Balbuzard	Côte-Nord	Magpie	21/5/1999	50°24'46" / 64°25'53"	Nid dans une épinette vivante ; un adulte couve.
Balbuzard	Côte-Nord	Magpie	21/5/1999	50°26'00" / 64°26'23"	Nid dans une épinette vivante ; un adulte couve.
Balbuzard	Côte-Nord	Magpie	21/5/1999	50°37'17" / 64°27'57"	Nid dans une épinette morte ; 1 œuf ; un adulte présent.
Balbuzard	Côte-Nord	à l'Ours	24/5/1999	50°18'04" / 63°03'51"	Nid ; deux adultes présents, dont un en train de couver.
Balbuzard	Côte-Nord	à l'Ours	24/5/1999	50°18'36" / 63°04'54"	Nid ; deux adultes présents, dont un en train de couver.
Balbuzard	Côte-Nord	Watshishou	24/5/1999	50°18'00" / 62°38'54"	Nid dans une épinette vivante ; un adulte couve.
Balbuzard	Côte-Nord	Watshishou	24/5/1999	50°19'12" / 62°37'06"	Nid dans une épinette vivante ; deux adultes, dont un en train de couver 2 œufs.
Balbuzard	Côte-Nord	Watshishou	24/5/1999	50°31'04" / 62°28'30"	Nid ; deux adultes présents.
Balbuzard	Côte-Nord	Aguanus	24/5/1999	50°17'12" / 62°00'00"	Nid ; deux adultes présents.
Balbuzard	Côte-Nord	Aguanus	24/5/1999	51°04'36" / 62°10'00"	Nid ; un adulte couve.
Balbuzard	Côte-Nord	Aguanus Nord	24/5/1999	51°31'00" / 62°25'12"	Nid dans un arbre mort ; un adulte couve.
Balbuzard	Côte-Nord	Aguanus N-O	20/5/2000	51°41'40" / 62°41'50"	Nid.
Balbuzard	Labrador	Atikonak	22/5/2000	51°58'30" / 64°31'30"	Nid.
Balbuzard	Labrador	Atikonak	22/5/2000	52°00'00" / 64°27'00"	Nid.
Balbuzard	Labrador	Natashquan	22/5/2000	52°23'30" / 62°59'55"	Nid en construction.
Balbuzard	Labrador	Atikonak	22/5/2000	52°03'10" / 64°29'15"	Nid ; un adulte couvait.
B. pattue	Labrador	Sans objet	22/5/2000	51°53'30" / 64°53'10"	Nid sur un escarpement rocheux.

[1]Aigle = Aigle royal ; Pygargue = Pygargue à tête blanche ; Balbuzard = Balbuzard pêcheur ; B. pattue = Buse pattue.

4. DISCUSSION

4.1 Inventaire du printemps 1999

Les résultats obtenus au printemps de 1999 indiquent que l'inventaire s'est probablement déroulé trop tard cette année-là. De fait, nous avons observé très peu d'arlequins en 1999, et ce même si plusieurs des rivières que nous avons inventoriées en Gaspésie étaient reconnues pour abriter des couples reproducteurs. Par exemple, nous n'avons observé aucun arlequin sur la rivière Port-Daniel et ses affluents, alors que plusieurs Arlequins plongeurs nichent le long de cette rivière si on se fie aux informations colligées par le passé (Robert 1990, 1995, Brodeur et al. 1998). De plus, le printemps de 1999 fut un des plus chauds jamais enregistrés au Canada selon la Direction de l'environnement atmosphérique d'Environnement Canada, en Gaspésie comme ailleurs au Québec (Gilbert Fillion, comm. pers.). Enfin, deux observations supportent cette hypothèse : une réfère à deux couples d'arlequins observés sur la rivière Port-Daniel le 7 mai 1999 (S. Brodeur, comm. pers.), soit 12 jours avant que nous survolions cette rivière, tandis que l'autre concerne un couple repéré le 3 mai sur la Petite rivière Cascapédia Est (S. Brodeur, comm. pers.). Selon ces observations, les arlequins étaient donc déjà présents sur certaines rivières gaspésiennes au début du mois de mai 1999, soit bien avant le début de notre inventaire héliporté. En outre, le fait que les seuls arlequins que nous ayons observés en 1999 se trouvaient sur les rivières gaspésiennes les plus septentrionales et les plus élevées en altitude indique aussi que notre inventaire fut réalisé trop tard. En corollaire, cela indique qu'il existe une différence de deux à trois semaines entre l'arrivée (et le départ des mâles) des arlequins qui se reproduisent sur les petites rivières de la baie des Chaleurs et ceux qui le font sur certaines rivières du nord de la Gaspésie ; et donc qu'il aurait été pertinent de débuter l'inventaire héliporté de 1999 en survolant les rivières qui se jettent dans la baie des Chaleurs.

Bien que l'inventaire de 1999 ait été réalisé trop tard, du moins en ce qui concerne les rivières de la baie des Chaleurs, les résultats obtenus cette année-là témoignent quand même de l'importance de la rivière Sainte-Anne et de son affluent, la rivière Sainte-Anne Nord-Est, pour la population gaspésienne de l'Arlequin plongeur. De fait, neuf arlequins ont été dénombrés sur la rivière Sainte-Anne Nord-Est et le Petit lac Saint-Anne (le lac émissaire de la Sainte-Anne Nord-Est), et six sur la rivière Sainte-Anne, ce qui correspond à des densités linéaires de 0,5 arlequin/km (0,28

équivalent-couple/km) et 0,09 arlequin/km (0,06 équivalent-couple/km), respectivement, ou à une densité linéaire globale de 0,17 arlequin/km (0,10 équivalent-couple/km)[1]. Ces résultats correspondent en partie seulement à ce qui avait été trouvé lors d'un inventaire héliporté réalisé en Gaspésie au printemps de 1996 (Brodeur et al. 1998). De fait, le nombre (en terme d'équivalent-couple) et l'emplacement des arlequins recensés sur la rivière Sainte-Anne furent les mêmes en 1996 et en 1999. Par contre, aucun arlequin n'avait été recensé sur la rivière Sainte-Anne Nord-Est en 1996, même si jusqu'à trois couples d'arlequins avaient déjà été observés sur le Petit lac Sainte-Anne en mai 1990 (Banque de données sur les oiseaux menacés du Québec, données non publiées).

La seule autre rivière gaspésienne où nous avons observé des arlequins, la rivière Madeleine, abritait, lors de notre passage, 0,03 arlequin/km ou 0,02 équivalent-couple/km. En fait, nous y avons observé trois équivalents-couples d'arlequins sur 112 km en 1999, comparativement à deux en 1996 (Brodeur et al. 1998). Les Arlequins plongeurs recensés les deux années se trouvaient d'ailleurs dans des secteurs différents de la rivière. Quant à la rivière Port-Daniel, où nous sommes sans doute passés trop tard, huit équivalents-couples (cinq couples, un mâle seul et deux femelles seules) d'arlequins y avaient été dénombrés en 1996 (Brodeur et al. 1998) et d'autres observations d'arlequins y avaient aussi été faites auparavant (Robert 1990).

Il est difficile de savoir si les résultats obtenus (aucun arlequin observé) à l'île d'Anticosti et sur la Côte-Nord en 1999 sont le reflet de la réalité ou, plus simplement, de la possibilité que nous soyons aussi passés dans ces régions un peu trop tard pour y déceler les couples d'arlequins. Bien que nous ne puissions en être certains, nous sommes d'avis que l'inventaire des rivières de l'île d'Anticosti s'est déroulé à une période plus propice qu'en Gaspésie, à cause de la situation plus septentrionale de l'île. Si tel est le cas, nos résultats supporteraient donc l'idée que l'Arlequin plongeur ne se reproduit pas sur les rivières de cette île, même si l'espèce est reconnue pour fréquenter Anticosti en période de migration et de mue (Robert 1990, 1995, Gilliland et al. sous presse). L'absence d'arlequins sur les rivières de la Côte-Nord survolées en 1999 pourrait quant à elle s'expliquer par le fait que les rivières, cette année-là, ont toutes été recensées à partir de leur

[1] L'observation d'un couple, d'un mâle seul ou d'une femelle seule correspondent chacune à un équivalent-couple.

embouchure ; une bonne part du cours des rivières survolées sur la Côte-Nord présentaient donc peu d'attraits pour l'Arlequin plongeur, compte tenu qu'il s'agissait souvent de tronçons larges, sans rapides. Quant aux dates de notre passage, des inventaires héliportés réalisés en 1996, 1997 et 1998 au nord de la latitude 51° 30' sur trois rivières de la Côte-Nord (Aguanus, Petit Mécatina et Natashquan) ont permis d'y observer des Arlequins plongeurs entre le 31 mai et le 8 juin, jamais plus tard (Jacques Whitford Environment 1999). Comme notre inventaire de 1999 n'a pas poussé au-delà de la latitude 51° 30' et que le printemps de 1999 fut beaucoup plus hâtif que ceux de 1996 et 1997 (mais comparable à celui de 1998), il demeure quand même possible que notre inventaire ait eu lieu un peu trop tard pour ces rivières.

4.2 Inventaire du printemps 2000

Les observations faites au cours du printemps 2000 indiquent clairement que l'Arlequin plongeur se reproduit sur la Côte-Nord québécoise. En effet, nous y avons recensé des couples sur cinq rivières du Québec, tous dans des secteurs à première vue favorables à la nidification de l'espèce. Plusieurs des arlequins observés se trouvaient d'ailleurs dans des secteurs de rapides situés tout près d'îles (Tableau 2), sur lesquelles l'espèce construit souvent son nid (Robertson et Goudie 1999). De plus, tous les oiseaux étaient en couple ou, comme ce fut le cas à deux occasions, deux femelles accompagnaient un mâle (Tableau 2). Les oiseaux ont aussi été observés loin à l'intérieur des terres, sur des tronçons de rivières pouvant difficilement correspondre à un couloir migratoire, plusieurs de ces tronçons n'étant que de petits affluents de rivières plus importantes. Enfin, nous avons recensé certains arlequins exactement là où d'autres observateurs en avait déjà trouvés, ce qui constitue un indice supplémentaire à l'effet qu'il s'agissait de couples reproducteurs. Ce fut le cas pour les rivières Aguanus et Natashquan, où des arlequins avaient été observés en juin 1997 et 1998 (Jacques Whitford Environment 1999), de même que pour un des rapides de la rivière Wacouno, où nous avons retrouvé l'espèce exactement là où elle avait été observée 43 ans plus tôt (Banque de données sur les oiseaux menacés du Québec, données non publiées).

Notre inventaire a aussi permis de dénombrer quelques couples d'Arlequins plongeurs sur les rivières Atikonak et Natashquan, au Labrador. Tout indique qu'il s'agissait également d'individus

reproducteurs : ils étaient en couple, se trouvaient à proximité d'îles et étaient là où l'espèce avait déjà été observée en juin 1998 (Jacques Whitford Environment 1999). Un seul des cinq couples recensés sur la rivière Atikonak fut repéré dans un secteur où l'Arlequin plongeur n'avait jamais été rapporté (Tableau 2).

Nos résultats supportent donc le fait que l'Arlequin plongeur se reproduit sur la Côte-Nord du Québec. Bien que certains indices (Robert 1990, 1995, D'Astous 1994, Jacques Whitford Environment 1999) laissaient déjà entrevoir cette possibilité, les inventaires héliportés tenus au printemps de 2000 ont permis de confirmer la présence, en période de reproduction, d'au moins 18 Arlequins plongeurs sur cinq rivières de la Côte-Nord : Wacouno, l'Abbé-Huard, Aguanus, Aguanus Nord et Romaine. De plus, nous avons recensé deux couples (au Labrador) sur la rivière Natashquan, laquelle se jette dans le golfe du Saint-Laurent (Tableau 2). Afin de confirmer le statut reproducteur de l'Arlequin plongeur sur la Côte-Nord, nous croyons que la rivière Wacouno constitue un secteur propice pour tenter de repérer des femelles accompagnées de canetons parce que nous y avons trouvé des couples le long de la voie ferrée qui mène à Wabush, à seulement 122 km de Sept-Îles.

Bien qu'il soit maintenant manifeste que des Arlequins plongeurs nichent sur la Côte-Nord, il demeure difficile d'estimer combien de couples cette région abrite. D'autres inventaires seront nécessaires avant d'en arriver à une évaluation précise. Cependant, nos résultats indiquent que l'espèce y est assez rare. À notre avis, les rivières de la Côte-Nord abritent peut-être quelques dizaines de couples reproducteurs.

Notons enfin qu'il sera intéressant de savoir si les arlequins qui se reproduisent sur la Côte-Nord font partie, comme ceux de la Gaspésie (Brodeur et al. 1998), de la population qui hiverne sur la côte est canadienne et américaine ou de celle, plus nombreuse, qui passe l'hiver au Groenland (Robertson et Goudie 1999, Brodeur et al. sous presse) et dont certains individus nicheraient dans le sud du Labrador, non loin de la frontière québécoise.

5. BIBLIOGRAPHIE

Brodeur, S., A. Bourget, P. Laporte, S. Marchand G. Fitzgerald, M. Robert et J.-P. L. Savard 1998. Étude des déplacements du Canard arlequin (*Histrionicus histrionicus*) en Gaspésie, Québec. Série de rapports techniques No 331, Environnement Canada, Service canadien de la faune, Sainte-Foy.

Brodeur, S., J.-P. L. Savard, M. Robert, P. Laporte, P. Lamothe, R. D. Titman, S. Marchand, S. Gilliland et G. Fitzgerald (sous presse). Harlequin Duck *Histrionicus histrionicus* population structure in eastern Nearctic. *Journal of Avian Biology*.

Consortium Gauthier Guillemette-GREBE 1993. Complexe Grande-Baleine, Avant-projet, Phase II. Étude de l'avifaune et du Castor : dénombrement de l'effectif reproducteur du Canard arlequin, 1992. Rapport présenté à Hydro-Québec, vice-présidence Environnement, Montréal.

COSEPAC 2000. Espèces canadiennes en péril, novembre 2000. Comité sur la situation des espèces en péril au Canada. Service canadien de la faune, Environnement Canada, Ottawa.

D'Astous, N. 1994. Fréquentation de la Basse-Côte-Nord par le Canard arlequin selon les témoignages des résidents innus et non-autochtones. Rapport présenté au Service canadien de la faune, Sainte-Foy, GREBE, Montréal.

Gilliland, S., G. J. Robertson, M. Robert, J.-P. L. Savard, D. Amirault, P. Laporte et P. Lamothe (sous presse). Abundance and distribution of Harlequin Ducks molting in eastern Canada. *Waterbirds*.

Goudie, R. I. 1991. The status of the Harlequin Duck (*Histrionicus histrionicus*) in eastern North America. Committee On the Status of Endangered Wildlife In Canada (COSEWIC), Ottawa.

Jacques Whitford Environment 1999. Summary of Harlequin Duck survey data in Labrador and northeastern Québec. Jacques Whitford Environment Limited, Goose Bay, Labrador.

Montevecchi, W. A., A. Bourget, J. Brazil, R. I. Goudie, A. E. Hutchinson, B. C. Johnson, P. Kehoe, P. Laporte, M. A. McCollough, R. Milton et N. Seymour 1995. Plan national de rétablissement du Canard arlequin dans l'est de l'Amérique du Nord. Rapport no. 12, Comité de rétablissement des espèces canadiennes en péril, Ottawa.

Robert, M. 1990. Statut du Canard arlequin (*Histrionicus histrionicus*) sur le territoire québécois. Rapport non publié, Service canadien de la faune, région du Québec, Sainte-Foy.

Robert, M. 1995. Canard arlequin Pp. 320-323 *In* Gauthier, J. et Y. Aubry. Les oiseaux nicheurs du Québec : atlas des oiseaux nicheurs du Québec méridional. Association québécoise des groupes d'ornithologues, Société québécoise pour la protection des oiseaux, Service canadien de la faune, Environnement Canada, région du Québec, Montréal.

Robertson, G. J. et R. I. Goudie 1999. Harlequin Duck (*Histrionicus histrionicus*). *In* A. Poole and F. Gill, eds. The birds of North America, No 466. The birds of North America Inc, Philadelphia.

Saint-Georges, M., R. Décarie et A. Lanoue 1995. Sondage sur le Canard arlequin auprès d'utilisateurs de rivières à eaux vives. Rapport présenté à Hydro-Québec, vice-présidence Environnement et vice-présidence Ingénierie et à Canards Illimités Canada, GREBE, Montréal.

ANNEXE 1

Rivières survolées et Arlequins plongeurs recensés au cours des inventaires héliportés tenus au Québec et au Labrador aux printemps de 1999 et 2000.

Annexe 1. Rivières survolées et Arlequins plongeurs recensés au cours des inventaires héliportés tenus au Québec et au Labrador aux printemps de 1999 et 2000.

No[1]	Date	Région	Rivière recensée	Latitudes N et Longitudes O						Arlequins[2]				Remarques
				De	Jusqu'à	Début	Km	Durée	M	F	C	Total	
1	17-5-1999	Gaspésie	Matane	48°45'50" 67°32'45"	48°41'10" 66°58'00"	13h38	64	0h34				0	
2	17-5-1999	Gaspésie	Bonjour	48°41'10" 66°58'00"	48°43'00" 66°52'10"	14h16	10	0h07				0	
3	17-5-1999	Gaspésie	Sainte-Anne	49°07'12" 66°30'15"	48°48'35" 66°04'30"	14h39	68	1h51	1	1	2	6	
4	17-5-1999	Gaspésie	Sainte-Anne Nord-Est	48°56'55" 66°07'50"	49°02'25" 66°00'00"	17h20	18	1h00		1	4	9	
5	18-5-1999	Gaspésie	Madeleine	49°14'20" 65°19'00"	48°54'15" 65°57'55"	07h38	112	2h50	1		1	3	
6	18-5-1999	Gaspésie	Madeleine Nord	48°56'00" 65°48'20"	48°57'40" 65°50'10"	11h11	5	0h10				0	
7	19-5-1999	Gaspésie	Petite Cascapédia Est	48°22'00" 65°45'50"	48°44'45" 65°46'40"	08h45	63	1h25				0	
8	19-5-1999	Gaspésie	Port-Daniel (et 3 affluents)	48°11'50" 64°58'20"	48°20'40" 65°03'50"	11h16	34	1h15				0	Les trois affluents totalisaient 9,3 km de rivière sur les 34 km.
9	19-5-1999	Gaspésie	Petit Pabos	48°23'20" 64°36'10"	48°33'30" 64°52'40"	13h36	45	0h49				0	
10	19-5-1999	Gaspésie	Malbaie	48°36'25" 64°20'45"	48°38'20" 64°30'00"	15h31	16	0h38				0	
11	21-5-1999	Anticosti	du Brick	49°20'50" 63°23'50"	49°28'25" 63°20'00"	09h13	20	0h28				0	
12	21-5-1999	Anticosti	aux Saumons	49°25'10" 62°14'50"	49°26'30" 62°39'30"	10h00	38	0h38				0	
13	21-5-1999	Anticosti	MacDonald	49°45'30" 63°03'40"	49°41'00" 63°09'50"	12h45	15	0h18				0	
14	21-5-1999	Anticosti	à l'Huile	49°50'30" 63°33'25"	49°46'30" 63°32'00"	13h42	14	0h16				0	
15	21-5-1999	Côte-Nord	Magpie	50°19'10" 64°27'40"	50°41'05" 64°34'55"	15h17	58	1h22				0	
16	22-5-1999	Côte-Nord	Romaine	50°18'10" 63°48'20"	51°31'00" 63°46'00"	07h28	228	3h11				0	
17	22-5-1999	Côte-Nord	Affluent Ouest de Romaine	51°04'30" 63°22'00"	51°04'25" 63°25'40"	12h29	6	0h15				0	
18	22-5-1999	Côte-Nord	Affluent Est de Romaine	51°04'30" 63°22'00"	51°06'50" 63°18'50"	-	6	0h15				0	
19	22-5-1999	Côte-Nord	Romaine Sud-Est	50°37'45" 63°10'05"	50°56'10" 63°04'30"	15h46	45	0h48				0	
20	23-5-1999	Côte-Nord	Saint-Jean	50°18'07" 64°18'47"	51°34'30" 64°05'25"	07h51	216	2h37				0	
21	23-5-1999	Côte-Nord	Saint-Jean Nord-Est	50°41'20" 64°03'05"	51°01'00" 63°44'30"	10h34	52	0h50				0	
22	23-5-1999	Côte-Nord	Poisset	51°00'10" 64°10'00"	51°02'50" 64°19'50"	14h21	20	0h21				0	Cette rivière est un affluent de la rivière Saint-Jean.
23	24-5-1999	Côte-Nord	à l'Ours	50°17'55" 63°03'35"	50°23'00" 63°04'10"	07h33	15	0h15				0	
24	24-5-1999	Côte-Nord	Watshishou	50°16'15" 62°41'30"	50°30'10" 62°28'40"	07h59	45	0h36				0	
25	24-5-1999	Côte-Nord	Aguanus et Aguanus Nord	50°15'20" 62°06'25"	51°33'45" 62°22'40"	08h58	206	2h42				0	
26	24-5-1999	Côte-Nord	Affluent Aguanus Nord	51°32'35" 62°25'20"	51°34'40" 62°27'00"	14h02	5	0h05				0	
	Total 1999						1424	25h36	2	2	7	18	
1	16-5-2000	Côte-Nord	Wacouno	51°15'00" 65°40'50"	51°20'45" 65°36'30"	11h23	12	0h15			1	2	Rivière propice au Arlequin plongeur.
2	16-5-2000	Côte-Nord	Affluent de la Magpie	51°21'20" 64°43'30"	51°17'45" 64°39'35"	12h00	9	0h11				0	
3	16-5-2000	Côte-Nord	Magpie	51°20'40" 64°44'25"	51°23'20" 64°42'30"	12h15	6	0h08				0	
4	16-5-2000	Côte-Nord	Fréchette	51°23'20" 64°42'30"	51°34'50" 64°29'20"	12h23	29	0h35				0	Partie amont plus intéressante.
5	16-5-2000	Côte-Nord	Magpie	51°23'20" 64°42'30"	51°36'05" 64°48'40"	14h21	30	0h46				0	Encore de la glace lors de l'inventaire.
6	16-5-2000	Côte-Nord	Magpie Est	51°27'00" 64°45'40"	51°33'00" 64°42'00"	15h15	14	0h12				0	
7	16-5-2000	Côte-Nord	Magpie Est	51°37'50" 64°42'20"	51°40'55" 64°45'05"	15h29	7	0h08				0	
8	16-5-2000	Côte-Nord	Petite Romaine	51°16'40" 63°53'20"	51°23'45" 63°45'50"	16h17	20	0h25				0	Amont vers aval. Encore de la glace lors de l'inventaire.
9	16-5-2000	Côte-Nord	Ruis. Katshtaustshupunant	51°30'30" 63°46'15"	51°33'40" 63°53'05"	17h24	14	0h20				0	Partie aval intéressante.
10	17-5-2000	Côte-Nord	Mingan Nord-Ouest	50°45'30" 63°39'10"	50°48'05" 63°43'25"	10h13	7	0h13				0	
11	17-5-2000	Côte-Nord	Mingan Nord-Ouest	50°56'45" 63°40'25"	51°04'30" 63°36'05"	10h33	19	0h21				0	Encore de la glace lors de l'inventaire.
12	17-5-2000	Côte-Nord	Touladis	51°33'15" 63°45'05"	51°39'00" 64°47'40"	11h27	15	0h20				0	
13	17-5-2000	Côte-Nord	l'Abbé-Huard	51°03'30" 63°11'25"	51°10'50" 63°00'20"	13h20	22	0h23			1	2	Rivière propice au Arlequin plongeur.
14	17-5-2000	Côte-Nord	Ruisseau Ahtshihk	51°09'05" 63°03'40"	51°15'05" 63°04'50"	13h45	15	0h25				0	
15	17-5-2000	Côte-Nord	Aguanus	51°24'35" 62°42'00"	51°32'00" 62°59'50"	14h25	27	0h51			1	2	Rivière propice au Arlequin plongeur.
16	17-5-2000	Côte-Nord	Aguanish	51°32'55" 63°00'20"	51°31'30" 63°08'00"	15h16	11	0h14				0	Rivière propice au arlequin, encore glacée lors de l'inventaire.
17	17-5-2000	Côte-Nord	Saint-Jean	51°35'15" 64°08'25"	51°36'20" 64°16'00"	16h38	14	0h21				0	Encore de la glace en amont lors de l'inventaire.

No[1]	Date	Région	Rivière recensée	Latitudes N et Longitudes O				Début	Km	Durée	Arlequins[2]				Remarques
				De		Jusqu'à					M	F	C	Total	
18	19-5-2000	Côte-Nord	Nipisso	50°39'10"	65°59'40"	50°43'35"	65°52'50"	09h59	12	0h23				0	Rivière propice au Arlequin plongeur.
19	19-5-2000	Côte-Nord	Nipissis	50°54'10"	65°56'40"	50°58'30"	66°04'12"	10h39	15	0h22				0	Pas très bon, sauf dans la partie amont.
20	19-5-2000	Côte-Nord	Wacouno	50°55'15"	65°55'57"	50°57'55"	65°53'50"	11h49	6	0h10				0	
21	19-5-2000	Côte-Nord	Kachipitoukas	51°00'00"	65°52'45"	51°08'30"	65°50'30"	12h02	18	0h31				0	Rivière propice au Arlequin plongeur.
22	19-5-2000	Côte-Nord	Wacouno	51°00'00"	65°52'45"	51°15'00"	65°40'50"	12h44	33	0h31			1	2	
23	19-5-2000	Côte-Nord	Wacouno	51°20'20"	65°36'30"	51°22'15"	65°37'30"	13h20	4	0h09	1	2	2	7	Arlequins à la sortie ou entre des lacs.
24	20-5-2000	Côte-Nord	aux Sauterelles	51°57'30"	64°00'00"	51°54'05"	64°07'00"	08h07	25	0h44				0	Rivière propice au Arlequin plongeur.
25	20-5-2000	Côte-Nord	aux Sauterelles	51°52'00"	64°02'15"	51°50'50"	64°06'55"	08h53	12	0h19				0	Rivière propice au Arlequin plongeur.
26	20-5-2000	Côte-Nord	Mistanipisipou	51°31'30"	61°50'20"	51°45'30"	62°21'00"	11h00	51	0h55				0	Large et peu de roches.
27	20-5-2000	Côte-Nord	Mistanipisipou	51°51'55"	62°30'40"	51°55'45"	62°40'30"	12h01	15	0h19				0	Large et peu de roches.
28	20-5-2000	Côte-Nord	Affl. Aguanus Nord-Ouest	51°47'00"	62°41'05"	51°41'30"	62°41'55"	12h27	12	0h23				0	Amont vers aval. Beaucoup de roches.
29	20-5-2000	Côte-Nord	Aguanus Nord	51°31'15"	62°26'10"	51°33'40"	62°22'40"	14h39	8	0h12	1	2		3	Beaucoup de rapides en continu.
30	20-5-2000	Côte-Nord	Aguanus Nord	51°39'50"	62°22'50"	51°41'35"	62°29'10"	14h58	10	0h14				0	Encore enneigée et glacée lors de l'inventaire.
31	20-5-2000	Côte-Nord	Aguanus Nord-Ouest	51°33'35"	62°38'45"	51°36'00"	62°39'00"	15h22	5	0h06				0	Rivière propice au Arlequin plongeur.
32	20-5-2000	Côte-Nord	Aguanus Nord-Ouest	51°37'30"	62°40'10"	51°46'10"	62°57'40"	15h29	31	0h47				0	Rivière propice au Arlequin plongeur.
33	21-5-2000	Labrador	Pas de nom sur carte topo.	52°22'00"	64°56'40"	52°25'40"	64°53'30"	12h48	14	0h22				0	Amont vers aval. Rivière propice au Arlequin plongeur.
34	21-5-2000	Labrador	Pas de nom sur carte topo.	52°31'20"	64°45'00"	52°35'00"	64°44'50"	13h17	13	0h15				0	Rivière large et lente, moins belle que 33.
35	21-5-2000	Labrador	Atikonak	52°38'40"	64°22'00"	52°46'30"	64°08'30"	14h29	28	0h39			3	6	Rivière propice au Arlequin plongeur, avec des îles.
36	21-5-2000	Labrador	Atikonak	52°47'45"	64°06'30"	52°50'10"	64°06'45"	15h10	6	0h09				0	Plus étroite que 37 et pas mal enneigée.
37	21-5-2000	Côte-Nord	Romaine	52°43'30"	63°31'45"	52°41'50"	63°26'00"	15h35	8	0h14				0	Encore pas mal enneigée et glacée lors de l'inventaire.
38	21-5-2000	Côte-Nord	Romaine	52°40'40"	63°23'30"	52°38'50"	63°28'00"	15h52	10	0h12				0	Encore pas mal enneigée et glacée lors de l'inventaire.
39	21-5-2000	Côte-Nord	des Cinq Lacs	52°38'20"	63°42'40"	52°40'30"	63°41'30"	16h11	6	0h08				0	Îles et petits rapides entre les lacs.
40	21-5-2000	Côte-Nord	Romaine	52°36'15"	63°54'50"	52°35'30"	63°58'00"	16h28	6	0h09				0	Quelques rapides à la sortie du lac Long.
41	22-5-2000	Labrador	Atikonak	51°54'20"	64°38'45"	51°58'30"	64°28'30"	09h04	21	0h39				0	Tronçon inventorié de l'amont vers l'aval.
42	22-5-2000	Labrador	Affluent d'Atikonak	51°58'30"	64°28'30"	51°57'30"	64°28'30"	09h43	2	0h05				0	
43	22-5-2000	Labrador	Atikonak	51°58'30"	64°28'30"	52°03'00"	64°27'00"	09h49	13	0h20				0	Tronçon inventorié de l'amont vers l'aval.
44	22-5-2000	Labrador	Atikonak	52°05'30"	64°25'20"	52°05'30"	64°23'45"	10h12	3	0h05				0	Tronçon inventorié de l'amont vers l'aval.
45	22-5-2000	Labrador	Atikonak	52°09'00"	64°19'45"	52°10'40"	64°19'00"	10h21	4	0h09			1	2	Tronçon inventorié de l'amont vers l'aval.
46	22-5-2000	Côte-Nord	Romaine	52°25'50"	64°03'30"	52°26'10"	64°03'50"	10h43	1	0h02				0	Un seul secteur de rapides inventorié.
47	22-5-2000	Labrador	Affluent de Romaine	52°18'10"	63°43'00"	52°19'00"	63°39'30"	11h34	6	0h11				0	
48	22-5-2000	Labrador	Natashquan	52°23'40"	63°00'20"	52°22'40"	62°53'10"	12h03	11	0h26			2	4	Tronçon inventorié de l'amont vers l'aval. Rivière propice.
49	22-5-2000	Labrador	Affluent de Natashquan	52°22'40"	62°53'10"	52°24'10"	62°54'30"	12h29	3	0h05				0	
50	22-5-2000	Labrador	Natashquan	52°22'40"	62°53'10"	52°22'10"	62°50'45"	12h34	3	0h08				0	Rivière propice au Arlequin plongeur.
51	22-5-2000	Labrador	Natashquan	52°21'55"	62°43'45"	52°15'00"	62°30'00"	12h46	22	0h26				0	Rivière propice au Arlequin plongeur.
52	22-5-2000	Labrador	Affluent de Natashquan	52°16'15"	62°19'30"	52°17'00"	62°21'00"	13h18	2	0h02				0	
53	22-5-2000	Labrador	Affluent de Natashquan	52°17'00"	62°21'00"	52°18'50"	62°21'10"	13h20	5	0h07				0	Plusieurs rapides en continu, peu d'îles.
54	22-5-2000	Labrador	Affluent de Natashquan	52°17'00"	62°21'00"	52°19'20"	62°27'10"	13h30	9	0h14				0	
55	22-5-2000	Côte-Nord	Romaine	52°30'45"	64°04'20"	52°34'20"	64°01'45"	15h05	7	0h09			1	2	Comprend deux beaux secteurs à arlequin.
56	22-5-2000	Labrador	Affluent de Romaine	52°34'35"	64°00'15"	52°31'00"	63°57'45"	15h16	9	0h14				0	
57	22-5-2000	Labrador	Atikonak	52°03'00"	64°27'00"	52°00'00"	64°32'00"	15h52	11	0h30			1	2	Rivière propice au Arlequin plongeur.
58	22-5-2000	Labrador	Affluent d'Atikonak	51°58'30"	64°35'00"	51°58'40"	64°40'00"	16h22	8	0h11				0	
	Total 2000								759	18h24	2	4	13	32	Un couple a été soustrait en raison des deux visites à Wacouno.
	1999/2000							Total	2183	44h00	4	6	20	50	

[1] Les numéros associés à chacun des tronçons de rivières inventoriés correspondent à ceux de l'annexe 2 et à ceux illustrés sur les figures 1 et 2.

[2] M = mâle ; F = femelle ; C = couple ; T = nombre total d'individus. Consulter le tableau 2 pour connaître le détail des observations d'Arlequins plongeurs.

ANNEXE 2

Sauvagine (autre que l'Arlequin plongeur) et Plongeons huards recensés au cours des inventaires héliportés tenus au Québec et au Labrador aux printemps de 1999 et 2000.

Annexe 2. Sauvagine (autre que l'Arlequin plongeur) et Plongeons huards recensés au cours des inventaires héliportés tenus au Québec et au Labrador aux printemps de 1999 et 2000.

No[1]	Date	Région	Rivière recensée	Espèce[2]	Mâle	Femelle	Sexe ?[3]	Couple	Total	Remarque
1	17-5-1999	Gaspésie	Matane	GRHA	1				1	
"	"	"	"	GRHA	1				1	
"	"	"	"	CANO			2		2	
"	"	"	"	CANO			6		6	
"	"	"	"	GRHA			1		1	
"	"	"	"	GRHA				1	2	
"	"	"	"	CANO			1		1	
"	"	"	"	GRHA				1	2	
"	"	"	"	GRHA	1				1	
"	"	"	"	GRHA				1	2	
"	"	"	"	GRHA	1	2			3	
"	"	"	"	CANO				1	2	
"	"	"	"	GRHA	1				1	
"	"	"	"	GRHA				1	2	
"	"	"	"	CANO			2		2	
"	"	"	"	CACO			1		1	
"	"	"	"	GRHA	1	2			3	
"	"	"	"	HACO			1		1	
"	"	"	"	GRHA				1	2	
"	"	"	"	CANO			1		1	
"	"	"	"	CACO			1		1	
"	"	"	"	GRHA		1			1	
"	"	"	"	GAOO				1	2	
"	"	"	"	GAOO				1	2	
"	"	"	"	GRHA	3				3	
"	"	"	"	CACO				1	2	
"	"	"	"	CACO	1				1	
"	"	"	"	GRHA				1	2	
"	"	"	"	GRHA	2	1			3	
"	"	"	"	GAOO				1	2	
"	"	"	"	CACO	1				1	
"	"	"	"	GRHA	1				1	
"	"	"	"	CACO	1				1	
"	"	"	"	GAOO				1	2	
"	"	"	"	GRHA		2			2	
"	"	"	"	GRHA	1				1	
"	"	"	"	CANO			1		1	
"	"	"	"	GRHA	1				1	
"	"	"	"	GRHA				1	2	
"	"	"	"	GRHA		1			1	
"	"	"	"	GRHA	1				1	
"	"	"	"	GRHA		1			1	
"	"	"	"	CANO			1		1	
"	"	"	"	GRHA		1			1	
2	17-5-1999	Gaspésie	Bonjour	GRHA	1				1	
3	17-5-1999	Gaspésie	Sainte-Anne	CACO				1	2	
"	"	"	"	CANO			1		1	
"	"	"	"	GRHA				1	2	
"	"	"	"	CACO			8		8	
"	"	"	"	CACO	1				1	
"	"	"	"	CACO			1		1	

No[1]	Date	Région	Rivière recensée	Espèce[2]	Mâle	Femelle	Sexe ?[3]	Couple	Total	Remarque
"	"	"	"	GRHA		1			1	
"	"	"	"	GRHA	1				1	
"	"	"	"	CANO			1		1	
"	"	"	"	GRHA	2	1			3	
"	"	"	"	GRHA				1	2	
"	"	"	"	GRHA	1				1	
"	"	"	"	GRHA	1				1	
"	"	"	"	GRHA		1			1	
"	"	"	"	GRHA				2	4	
"	"	"	"	GRHA	4	3			7	
"	"	"	"	GRHA	5	3			8	
"	"	"	"	GRHA	1				1	
"	"	"	"	GRHA		1			1	
"	"	"	"	GRHA	1				1	
"	"	"	"	GRHA	1				1	
"	"	"	"	GRHA		1			1	
"	"	"	"	GRHA	1				1	
"	"	"	"	GRHA	1				1	
"	"	"	"	GRHA		1			1	
"	"	"	"	GRHA		1			1	
4	17-5-1999	Gaspésie	Sainte-Anne Nord-Est	GRHA	1				1	
"	"	"	"	GRHA	1				1	
"	"	"	"	GRHA		1			1	
"	"	"	"	GAOO	1				1	
5	18-5-1999	Gaspésie	Madeleine	CANO			1		1	
"	"	"	"	GRHA		1			1	
"	"	"	"	GRHA				1	2	
"	"	"	"	GRHA			18		18	
"	"	"	"	GAOO				1	2	
"	"	"	"	GRHA	2				2	
"	"	"	"	GRHA		1			1	
"	"	"	"	CANO			1		1	
"	"	"	"	CANO			1		1	
"	"	"	"	GAOO	1				1	
"	"	"	"	GAOO			2		2	
"	"	"	"	HACO			2		2	
"	"	"	"	CANO			2		2	
"	"	"	"	GAOO	2	1			3	
"	"	"	"	GRHA	1				1	
"	"	"	"	CANO				1	2	
"	"	"	"	GRHA	1				1	
"	"	"	"	CANO			1		1	
"	"	"	"	CANO			1		1	
"	"	"	"	CANO			2		2	
"	"	"	"	CANO			3		3	
"	"	"	"	GRHA				1	2	
"	"	"	"	GRHA	1				1	
"	"	"	"	GRHA		1			1	
"	"	"	"	GRHA				1	2	
"	"	"	"	GRHA				1	2	
"	"	"	"	GRHA	1	2			3	
"	"	"	"	GRHA				1	2	
"	"	"	"	CANO			1		1	
"	"	"	"	CANO				1	2	

No[1]	Date	Région	Rivière recensée	Espèce[2]	Mâle	Femelle	Sexe ?[3]	Couple	Total	Remarque
"	"	"	"	CANO			1		1	
"	"	"	"	GRHA	1				1	
"	"	"	"	GRHA				1	2	
"	"	"	"	GRHA				1	2	
"	"	"	"	GRHA	1				1	
"	"	"	"	GRHA				2	4	
"	"	"	"	GRHA	2				2	
"	"	"	"	GRHA			1		1	
"	"	"	"	GRHA				1	2	
"	"	"	"	CANO				1	2	
"	"	"	"	GRHA	2	1			3	
"	"	"	"	GRHA		1			1	
"	"	"	"	GRHA	2	1			3	
"	"	"	"	GRHA	1	3			4	
"	"	"	"	GRHA	1				1	
"	"	"	"	GRHA	3				3	
"	"	"	"	GRHA				1	2	
"	"	"	"	GRHA				1	2	
"	"	"	"	GRHA		1			1	
"	"	"	"	GRHA		1			1	
"	"	"	"	GRHA	1				1	
"	"	"	"	GRHA				1	2	
"	"	"	"	GRHA		1			1	
"	"	"	"	GRHA	1				1	
"	"	"	"	GRHA	3	2			5	
"	"	"	"	GRHA			3		3	
"	"	"	"	GRHA	2				2	
6	18-5-1999	Gaspésie	Madeleine Nord	GRHA		1			1	
7	19-5-1999	Gaspésie	Petite Cascapédia Est	GRHA	2				2	
"	"	"	"	GRHA		1			1	
"	"	"	"	GRHA		1			1	
"	"	"	"	GRHA	2	1			3	
"	"	"	"	GRHA				1	2	
"	"	"	"	GRHA	1	2			3	
"	"	"	"	GRHA	2				2	
"	"	"	"	GRHA		1			1	
"	"	"	"	GAOO		2			2	
"	"	"	"	GRHA		2			2	
"	"	"	"	GRHA	1				1	
"	"	"	"	CANO			1		1	
"	"	"	"	GRHA		1			1	
8	19-5-1999	Gaspésie	Port-Daniel (et 3 de ses affluents)	GRHA				1	2	
9	19-5-1999	Gaspésie	Petit Pabos	GRHA				1	2	
"	"	"	"	GRHA			9		9	
"	"	"	"	GRHA				1	2	
"	"	"	"	GRHA	1				1	
10	19-5-1999	Gaspésie	Malbaie	GRHA	2				2	
"	"	"	"	GRHA			4		4	
11	21-5-1999	Anticosti	Du Brick	GRHA				1	2	
"	"	"	"	GRHA	3	2			5	
"	"	"	"	GRHA				1	2	
12	21-5-1999	Anticosti	aux Saumons	CANO			1		1	
"	"	"	"	GRHA	2	1			3	
"	"	"	"	GRHA		1			1	

No[1]	Date	Région	Rivière recensée	Espèce[2]	Mâle	Femelle	Sexe ?[3]	Couple	Total	Remarque
"	"	"	"	CANO			2		2	
"	"	"	"	GRHA				1	2	
"	"	"	"	GRHA	2	1			3	
"	"	"	"	GRHA				1	2	
"	"	"	"	CANO			1		1	
"	"	"	"	GRHA	2				2	
"	"	"	"	CANO			1		1	
"	"	"	"	GRHA				1	2	
"	"	"	"	CANO				1	2	
"	"	"	"	CANO			2		2	
"	"	"	"	SAHI	1				1	
"	"	"	"	GRHA			1		1	
"	"	"	"	CANO			1		1	
13	21-5-1999	Anticosti	Macdonald	GRHA	1				1	
"	"	"	"	GRHA	1				1	
"	"	"	"	GRHA	1				1	
"	"	"	"	GRHA		1			1	
"	"	"	"	GRHA				1	2	
"	"	"	"	GRHA				1	2	
"	"	"	"	GRHA	1				1	
14	21-5-1999	Anticosti	à l'Huile	GRHA	1				1	
15	21-5-1999	Côte-Nord	Magpie	GRHA				1	2	
"	"	"	"	GRHA	1				1	
"	"	"	"	GRHA		1			1	
"	"	"	"	GRHA		1			1	
16	22-5-1999	Côte-Nord	Romaine	CANO			1		1	
"	"	"	"	GRHA	1				1	
"	"	"	"	GAIS				1	2	Petit lac, à 472 m d'altitude.
"	"	"	"	CANO			1		1	
"	"	"	"	GRHA				1	2	
"	"	"	"	GRHA				1	2	
"	"	"	"	GRHA				2	4	
17	22-5-1999	Côte-Nord	Affluent Ouest de Romaine	-					0	Aucune sauvagine
18	22-5-1999	Côte-Nord	Affluent Est de Romaine	-					0	Aucune sauvagine
19	22-5-1999	Côte-Nord	Romaine Sud-Est	GRHA	1				1	
"	"	"	"	CANO			2		2	
"	"	"	"	GAOO	1				1	
"	"	"	"	CANO			1		1	
"	"	"	"	GRHA		1			1	
"	"	"	"	CANO			2		2	
20	23-5-1999	Côte-Nord	Saint-Jean	CANO			1		1	
"	"	"	"	GAOO	2	4			6	
"	"	"	"	GAOO	1	2			3	
"	"	"	"	GAOO	2	1			3	
"	"	"	"	GAOO				1	2	
"	"	"	"	GAOO	1				1	
"	"	"	"	GRHA	2				2	
"	"	"	"	GRHA		1			1	
"	"	"	"	GRHA				1	2	
"	"	"	"	GRHA		1			1	
"	"	"	"	GRHA	4	3			7	
"	"	"	"	GRHA	1				1	
"	"	"	"	GRHA				1	2	
"	"	"	"	GRHA	1				1	

No[1]	Date	Région	Rivière recensée	Espèce[2]	Mâle	Femelle	Sexe ?[3]	Couple	Total	Remarque
"	"	"	"	GRHA	1				1	
"	"	"	"	GRHA	1				1	
"	"	"	"	CANO				1	2	
"	"	"	"	GRHA	1				1	
"	"	"	"	GRHA	1				1	
"	"	"	"	GRHA				1	2	
"	"	"	"	GRHA			1		1	
"	"	"	"	GRHA	1				1	
"	"	"	"	GRHA	1				1	
"	"	"	"	MAFB				1	2	
"	"	"	"	GRHA	1				1	
"	"	"	"	BECA			1		1	
"	"	"	"	BECA			1		1	
"	"	"	"	SAHI	1				1	
"	"	"	"	GRHA	1				1	
21	23-5-1999	Côte-Nord	Saint-Jean Nord-Est	-					0	Aucune sauvagine
22	23-5-1999	Côte-Nord	Poisset	-					0	Aucune sauvagine
23	24-5-1999	Côte-Nord	à l'Ours	CANO			1		1	
"	"	"	"	GAOO				1	2	
"	"	"	"	GAOO				1	2	
"	"	"	"	GRHA				1	2	
"	"	"	"	GRHA				1	2	
"	"	"	"	CANO				1	2	
"	"	"	"	SAHI	1				1	
24	24-5-1999	Côte-Nord	Watshishou	EIDU	1				1	
"	"	"	"	EIDU				1	2	
"	"	"	"	GRHA	1				1	
"	"	"	"	CANO			1		1	
"	"	"	"	GRHA		1			1	
"	"	"	"	GAOO	1				1	
"	"	"	"	GRHA				1	2	
"	"	"	"	GRHA		2			2	
"	"	"	"	GAOO				1	2	
"	"	"	"	GAOO				1	2	
"	"	"	"	GRHA		1			1	
"	"	"	"	GRHA				1	2	
"	"	"	"	GRHA		1			1	
"	"	"	"	GRHA	1				1	
"	"	"	"	FUCO	2	1			3	
"	"	"	"	GAOO	1				1	
25	24-5-1999	Côte-Nord	Aguanus	GRHA	1				1	
"	"	"	"	GRHA	1				1	
"	"	"	"	GRHA	1				1	
"	"	"	"	GRHA	1				1	
"	"	"	"	GRHA	1				1	
"	"	"	"	GRHA	1				1	
"	"	"	"	GRHA	2				2	
"	"	"	"	BECA			3		3	
26	24-5-1999	Côte-Nord	Aguanus Nord	GRHA	2				2	
"	"	"	"	HAHU		1			1	
27	24-5-1999	Côte-Nord	Affluent d'Aguanus Nord	-					0	Aucune sauvagine
	1999		Toutes les rivières	Total	142	82	108	69	470	
1	16-5-2000	Côte-Nord	Wacouno	GAOO				3	6	
"	"	"	"	GRHA				2	4	

No[1]	Date	Région	Rivière recensée	Espèce[2]	Mâle	Femelle	Sexe ?[3]	Couple	Total	Remarque
"	"	"	"	BECA				1	2	
2	16-5-2000	Côte-Nord	Affluent de Magpie	GRHA	1				1	
"	"	"	"	BECA			1		1	
3	16-5-2000	Côte-Nord	Magpie	GRHA				1	2	
4	16-5-2000	Côte-Nord	Fréchette	SAHI			3		3	
"	"	"	"	SAHI			5		5	
"	"	"	"	CANO				1	2	
"	"	"	"	CANO				2	4	
"	"	"	"	SAHI				2	4	
"	"	"	"	FUCO	1				1	
"	"	"	"	GAOO	1				1	
5	16-5-2000	Côte-Nord	Magpie	FUCO	2	1			3	
"	"	"	"	SAHI			8		8	
"	"	"	"	GAOO				3	6	
"	"	"	"	GAOO				1	2	
"	"	"	"	CANO				1	2	
"	"	"	"	GRHA				1	2	
"	"	"	"	GRHA				1	2	
"	"	"	"	GAOO				2	4	
"	"	"	"	FUCO	1				1	
"	"	"	"	GRHA	1	2			3	
"	"	"	"	GRHA				1	2	
6	16-5-2000	Côte-Nord	Magpie Est	SAHI				1	2	
"	"	"	"	GRHA				1	2	
"	"	"	"	FUCO				1	2	
"	"	"	"	SAHI			4		4	
"	"	"	"	FUCO				1	2	
"	"	"	"	GAOO				1	2	
7	16-5-2000	Côte-Nord	Magpie Est	GAOO	1				1	
"	"	"	"	BECA			4		4	
8	16-5-2000	Côte-Nord	Petite Romaine	SAHI			1		1	
"	"	"	"	CANO			1		1	
"	"	"	"	CANO				1	2	
"	"	"	"	GRHA				1	2	
"	"	"	"	SAHI				1	2	
9	16-5-2000	Côte-Nord	Ruisseau Katahtauatshupunant	SAHI				1	2	
"	"	"	"	SAHI			1		1	
"	"	"	"	FUCO				1	2	
"	"	"	"	GAOO	1				1	
"	"	"	"	SAHI				1	2	
"	"	"	"	GRHA				1	2	
"	"	"	"	BECA				1	2	
10	17-5-2000	Côte-Nord	Mingan Nord-Ouest	GRHA				1	2	
11	17-5-2000	Côte-Nord	Mingan Nord-Ouest	GAOO				1	2	
"	"	"	"	GRHA				1	2	
"	"	"	"	GAOO				1	2	
"	"	"	"	GAOO	3	1			4	
12	17-5-2000	Côte-Nord	Touladis	GAOO				1	2	
"	"	"	"	GAOO	1				1	
"	"	"	"	GRHA	1				1	
"	"	"	"	GRHA				1	2	
13	17-5-2000	Côte-Nord	l'Abbé-Huard	GRHA				1	2	
"	"	"	"	GRHA		1			1	
"	"	"	"	GAOO				1	2	

No[1]	Date	Région	Rivière recensée	Espèce[2]	Mâle	Femelle	Sexe ?[3]	Couple	Total	Remarque
"	"	"	"	GRHA	2	1			3	
"	"	"	"	GRHA				1	2	
"	"	"	"	GAOO			10		10	
"	"	"	"	BECA			1		1	
"	"	"	"	SAHI			4		4	
"	"	"	"	GRHA				2	4	
"	"	"	"	GAOO				1	2	
14	17-5-2000	Côte-Nord	Ruisseau Ahtshihk	GRHA	1				1	
"	"	"	"	BECA			4		4	
"	"	"	"	GRHA				1	2	
"	"	"	"	SAHI				2	4	
"	"	"	"	BECA			15		15	
15	17-5-2000	Côte-Nord	Aguanus	CANO				1	2	
"	"	"	"	SAHI			7		7	
	"	"	"	GRHA		1			1	
"	"	"	"	GRHA		1			1	
"	"	"	"	GRHA				1	2	
"	"	"	"	SAHI				1	2	
"	"	"	"	GRHA	1				1	
"	"	"	"	BECA			4		4	
"	"	"	"	GRHA				1	2	
"	"	"	"	CANO			1		1	
"	"	"	"	BECA			1		1	
16	17-5-2000	Côte-Nord	Aguanish	BECA				1	2	
"	"	"	"	HAHU	1				1	
"	"	"	"	GAOO				1	2	
"	"	"	"	SAHI				1	2	
"	"	"	"	GRHA				1	2	
"	"	"	"	CANO				1	2	
"	"	"	"	BECA			47		47	
"	"	"	"	FUCO			10		10	
"	"	"	"	CANO				1	2	
17	17-5-2000	Côte-Nord	Saint-Jean	GRHA				1	2	
"	"	"	"	SAHI				1	2	
"	"	"	"	SAHI			1		1	
"	"	"	"	SAHI				1	2	
"	"	"	"	BECA				1	2	
18	19-5-2000	Côte-Nord	Nipisso	GRHA	2	1			3	
"	"	"	"	GAOO				1	2	
"	"	"	"	GRHA		1			1	
"	"	"	"	BECA			1		1	
"	"	"	"	GAOO	3				3	
"	"	"	"	BECA			1		1	
19	19-5-2000	Côte-Nord	Nipissis	BECA				1	2	5 œufs
"	"	"	"	FUCO				1	2	
20	19-5-2000	Côte-Nord	Wacouno	GRHA	1				1	
21	19-5-2000	Côte-Nord	Kachipitonkas	GRHA				1	2	
22	19-5-2000	Côte-Nord	Wacouno	GRHA				1	2	
"	"	"	"	GRHA		1			1	
"	"	"	"	FUCO	2				2	
"	"	"	"	PLHU			1		1	
"	"	"	"	GRHA	1			1	3	
"	"	"	"	GRHA	2				2	
"	"	"	"	GAOO	3	3			6	

No[1]	Date	Région	Rivière recensée	Espèce[2]	Mâle	Femelle	Sexe ?[3]	Couple	Total	Remarque
"	"	"	"	CANO				1	2	
"	"	"	"	CANO				1	2	
"	"	"	"	GAOO	1				1	
"	"	"	"	GAOO	1			1	3	
"	"	"	"	GRHA	1				1	
23	19-5-2000	Côte-Nord	Wacouno	GAOO				1	2	
24	20-5-2000	Côte-Nord	aux Sauterelles	GAOO	3	2			5	
"	"	"	"	GRHA	1				1	
"	"	"	"	GRHA		1			1	
"	"	"	"	GRHA	1				1	
"	"	"	"	GRHA				2	4	
"	"	"	"	SAHI			4		4	
"	"	"	"	SAHI			6		6	
"	"	"	"	GAOO				1	2	
"	"	"	"	FUCO				1	2	
"	"	"	"	MAFB				1	1	
"	"	"	"	FUCO				1	2	
"	"	"	"	GAOO	1			1	3	
"	"	"	"	GAOO	1	5			6	
"	"	"	"	SAHI				1	2	
"	"	"	"	CANO				1	2	
"	"	"	"	FUCO	3	1			4	
25	20-5-2000	Côte-Nord	aux Sauterelles	SAHI				2	4	
"	"	"	"	BECA				1	2	
"	"	"	"	MAFB				1	2	
"	"	"	"	GRHA				1	2	
"	"	"	"	GRHA				1	2	
"	"	"	"	CANO				1	2	
"	"	"	"	SAHI				1	2	
"	"	"	"	GRHA	1				1	
"	"	"	"	PLHU				1	2	
"	"	"	"	SAHI				1	2	
26	20-5-2000	Côte-Nord	Mistanipisipou	GRHA				1	2	
"	"	"	"	GAOO				1	2	
"	"	"	"	GRHA				1	2	
"	"	"	"	GAOO				1	2	
"	"	"	"	GRHA				1	2	
"	"	"	"	GRHA				1	2	
"	"	"	"	GAOO				1	2	
"	"	"	"	CANO				1	2	
"	"	"	"	GRHA	1	2			3	
"	"	"	"	GRHA	1	2			3	
"	"	"	"	GAOO	1				1	
"	"	"	"	FUCO				1	2	
"	"	"	"	CANO				1	2	
"	"	"	"	PLHU			1		1	
"	"	"	"	GRHA	1				1	
"	"	"	"	BECA				1	2	Nid
"	"	"	"	BECA			10		10	
27	20-5-2000	Côte-Nord	Mistanipisipou	GRHA	1				1	
"	"	"	"	GRHA				1	2	
"	"	"	"	GRHA	2				2	
"	"	"	"	BECA			14		14	
"	"	"	"	PLHU			1		1	

No[1]	Date	Région	Rivière recensée	Espèce[2]	Mâle	Femelle	Sexe ?[3]	Couple	Total	Remarque
"	"	"	"	CANO				1	2	
"	"	"	"	SAHI				1	2	
"	"	"	"	BECA			4		4	
"	"	"	"	GAOO			7		7	
"	"	"	"	GAOO			10		10	
"	"	"	"	GRHA		1			1	
"	"	"	"	MAFB				4	8	
28	20-5-2000	Côte-Nord	Affluent Aguanus Nord-Ouest	GRHA			5		5	
"	"	"	"	GRHA			2		2	
"	"	"	"	GAOO				3	6	
"	"	"	"	GRHA				1	2	
"	"	"	"	BECA			1		1	
29	20-5-2000	Côte-Nord	Aguanus Nord	GRHA				2	4	
30	20-5-2000	Côte-Nord	Aguanus Nord	GAOO			4		4	
31	20-5-2000	Côte-Nord	Aguanus Nord-Ouest	GAOO	1			1	3	
"	"	"	"	GAOO				1	2	
"	"	"	"	GAOO				1	2	
32	20-5-2000	Côte-Nord	Aguanus Nord-Ouest	GAOO				1	2	
"	"	"	"	GRHA				1	2	
"	"	"	"	GRHA				1	2	
"	"	"	"	GAOO				2	4	
"	"	"	"	PLHU			1		1	
"	"	"	"	SAHI			4		4	
"	"	"	"	FUCO			22		22	
"	"	"	"	GAOO				1	2	
33	21-5-2000	Labrador	Pas de nom sur la carte topo.	BECA				1	2	
"	"	"	"	PLHU				1	2	
"	"	"	"	GRHA				1	2	
"	"	"	"	GRHA				1	2	
"	"	"	"	CANO				1	2	
"	"	"	"	GRHA	1				1	
"	"	"	"	GRHA	2	1			3	
"	"	"	"	BECA			1		1	
"	"	"	"	FUCO				1	2	
"	"	"	"	CANO				1	2	
34	21-5-2000	Labrador	Pas de nom sur la carte topo.	GRHA				1	2	Diffère de 33
"	"	"	"	HAHU				1	2	
"	"	"	"	GRHA	1				1	
"	"	"	"	GRHA	1				1	
35	21-5-2000	Labrador	Atikonak	GRHA	1				1	
"	"	"	"	GRHA	1				1	
"	"	"	"	GRHA				1	2	
"	"	"	"	GRHA	1				1	
"	"	"	"	MAFB				1	2	
"	"	"	"	CANO				1	2	
"	"	"	"	CANO			1	1	3	
"	"	"	"	MAFB				1	2	
"	"	"	"	GRHA		1			1	
"	"	"	"	GRHA	2				2	
"	"	"	"	GRHA	1				1	
"	"	"	"	MAFB				1	2	
"	"	"	"	GAOO			3		3	
"	"	"	"	BECA				1	2	
36	21-5-2000	Labrador	Atikonak	SAHI			3		3	

No[1]	Date	Région	Rivière recensée	Espèce[2]	Mâle	Femelle	Sexe ?[3]	Couple	Total	Remarque
"	"	"	"	GAOO	1				1	
"	"	"	"	BECA				1	2	
"	"	"	"	GAOO				1	2	
"	"	"	"	GRHA	3	2			5	
"	"	"	"	BECA				1	2	
37	21-5-2000	Côte-Nord	Romaine	BECA				1	2	
"	"	"	"	GAOO				1	2	
"	"	"	"	GAOO				1	2	
"	"	"	"	BECA				1	2	
38	21-5-2000	Côte-Nord	Romaine	BECA			1		1	Sur son nid.
"	"	"	"	FUCO				1	2	
"	"	"	"	MAFB				1	2	
"	"	"	"	BECA			4		4	
"	"	"	"	GAOO			3		3	
"	"	"	"	GRHA				1	2	
"	"	"	"	GRHA				1	2	
"	"	"	"	CANO				1	2	
"	"	"	"	GRHA	2				2	
39	21-5-2000	Côte-Nord	des Cinq Lacs	GAOO				1	2	
"	"	"	"	BECA				2	4	
40	21-5-2000	Côte-Nord	Romaine	GRHA	1				1	
"	"	"	"	FUCO				1	2	
41	22-5-2000	Labrador	Atikonak	GRHA				1	2	
"	"	"	"	SAHI				1	2	
"	"	"	"	GRHA				1	2	
"	"	"	"	GAOO				2	4	
"	"	"	"	PLHU			1		1	
"	"	"	"	GRHA				1	2	
"	"	"	"	HAHU				2	4	
"	"	"	"	CANO			4		4	
"	"	"	"	MAFB			20		20	
"	"	"	"	MANO			4		4	
"	"	"	"	CANO				1	2	
"	"	"	"	MAFB	2	1		1	5	
"	"	"	"	PLHU				1	2	
"	"	"	"	GRHA				1	2	
"	"	"	"	BECA			1		1	
42	22-5-2000	Labrador	Affluent d'Atikonak	-					0	Aucune sauvagine
43	22-5-2000	Labrador	Atikonak	-					0	Aucune sauvagine
44	22-5-2000	Labrador	Atikonak	GRHA	1				1	
"	"	"	"	HAHU				1	2	
45	22-5-2000	Labrador	Atikonak	HAHU				4	8	
"	"	"	"	HAHU				1	2	
46	22-5-2000	Côte-Nord	Romaine	-					0	Aucune sauvagine
47	22-5-2000	Labrador	Affluent de Romaine	GRHA	1				1	
48	22-5-2000	Labrador	Natashquan	FUCO				1	2	
"	"	"	"	MAFB			15		15	
"	"	"	"	CANO			1		1	
"	"	"	"	HAHU			10		10	
"	"	"	"	BECA				1	2	
"	"	"	"	MAFB			15		15	
"	"	"	"	MANO	1				1	
"	"	"	"	HAKA			15		15	
"	"	"	"	HAHU			25		25	

No[1]	Date	Région	Rivière recensée	Espèce[2]	Mâle	Femelle	Sexe ?[3]	Couple	Total	Remarque
"	"	"	"	FUCO			8		8	
"	"	"	"	CANO			1		1	
49	22-5-2000	Labrador	Affluent de Natashquan	-					0	Aucune sauvagine
50	22-5-2000	Labrador	Natashquan	HAHU		2			2	
51	22-5-2000	Labrador	Natashquan	HAKA			10		10	
"	"	"	"	GRHA				1	2	
"	"	"	"	GRHA				1	2	
"	"	"	"	HAKA			10		10	
"	"	"	"	MANO	2	1			3	
"	"	"	"	PLHU			1		1	
"	"	"	"	GRHA				1	2	
"	"	"	"	GRHA	1				1	
52	22-5-2000	Labrador	Affluent de Natashquan	GRHA	1				1	
53	22-5-2000	Labrador	Affluent de Natashquan	-					0	Aucune sauvagine
54	22-5-2000	Labrador	Affluent de Natashquan	HAHU		1			1	
55	22-5-2000	Côte-Nord	Romaine	GAOO	1				1	
56	22-5-2000	Labrador	Affluent de Romaine	GRHA	1				1	
"	"	"	"	GAOO				1	2	
"	"	"	"	PLHU			1		1	
"	"	"	"	FUCO				1	2	
"	"	"	"	GRHA	1				1	
57	22-5-2000	Labrador	Atikonak	GRHA	1				1	
"	"	"	"	PLHU				1	2	
"	"	"	"	HAHU		1			1	
"	"	"	"	GRHA	2				2	
"	"	"	"	MAFB	1				1	
"	"	"	"	PLHU			1		1	
"	"	"	"	HAHU				2	4	
58	22-5-2000	Labrador	Affluent d'Atikonak	GAOO				2	4	
"	"	"	"	GAOO	2				2	
"	"	"	"	HAHU				1	2	
"	"	"	"	FUCO				1	2	
	2000		Toutes les rivières	Total	91	38	391	190	899	
	1999-2000		Toutes les rivières	Total	233	120	499	259	1349	

[1] Les numéros associés à chacun des tronçons de rivières inventoriés correspondent à ceux de l'annexe 1 et à ceux illustrés sur les figures 1 et 2.

[2] ARPL = Arlequin plongeur (*Histrionicus histrionicus*) ; BECA = Bernache du Canada (*Branta canadensis*) ; CANO = Canard noir (*Anas rubripes*) ; CACO = Canard colvert (*Anas platyrhyncos*) ; EIDU = Eider à duvet (*Somateria mollissima*) ; FUCO = Fuligule à collier (*Aythya collaris*) ; GAIS = Garrot d'Islande (*Bucephala islandica*) ; GAOO = Garrot à œil d'or (*Bucephala clangula*) ; GRHA = Grand Harle (*Mergus merganser*) ; HACO = Harle couronné (*Lophodytes cucullatus*) ; HAHU = Harle huppé (*Mergus serrator*)) ; HAKA = Harelde kakawi (*Clangula hyemalis*) ; MAFB = Macreuse à front blanc (*Melanitta perspicillata*) ; MANO = Macreuse noire (*Melanitta nigra*) ; PLHU = Plongeon huard (*Gavia immer*) ; SAHI = Sarcelle d'hiver (*Anas crecca*).

[3] Sexe ? = Individu dont le sexe n'a pu être déterminé.